

PLANO DE MOBILIDADE DE FAZENDA RIO GRANDE - PR

Produto IX - Plano de Ações e Investimento

GEPLANI

PLANEJAMENTO • PROJETOS • GERENCIAMENTO DE OBRAS



**PARANÁ
PROJETOS**



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**



RELATÓRIO DE PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTO
Plano de Mobilidade Urbana de Fazenda Rio Grande

CURITIBA
2025

**EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE MOBILIDADE URBANA
MUNICIPAL**

COORDENADOR:

Marco Antonio Marcondes Silva

Prefeito Municipal

MEMBROS:

Elvis Roberto Maioky

Chefe de Gabinete

Gerry José dos Santos

Secretário Municipal de Urbanismo

Tiago Henrique Wandscheer

Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico

Bruno Martins dos Santos

Secretário Municipal de Planejamento Urbano

Júlio Cesar Ferreira de Lima Theodoro

Secretário Municipal de Governo

LISTA DE TABELAS

TABELA 5.1 – FUNDAMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	27
TABELA 5.2 – FUNDAMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL	27
TABELA 5.3 – QUANTITATIVO DAS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS VIAS COM ALTERAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO	28
TABELA 5.4 – QUANTITATIVO DAS SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS COM ALTERAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO	28
TABELA 5.5 – CUSTO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS VIAS COM ALTERAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO	29
TABELA 5.6 – CUSTO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS COM ALTERAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO	29
TABELA 5.7 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 1.4.....	30
TABELA 5.8 – INTERSEÇÕES E PRAZOS PARA A AÇÃO 1.4	32
TABELA 5.9 – QUANTITATIVO DE ELEMENTOS DO PARQUE SEMAFÓRICO	33
TABELA 5.10 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 1.4 – CURTO PRAZO.....	33
TABELA 5.11 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 1.4 – MÉDIO PRAZO.....	34
TABELA 5.12 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 1.4 – LONGO PRAZO	35
TABELA 5.13 – INTERSEÇÕES INCLUSAS NA AÇÃO 1.5.....	37
TABELA 5.14 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA PARA INTERVENÇÕES EM VIAS DA AÇÃO 1.5.....	38
TABELA 5.15 – INTERVENÇÕES DE VIAS.....	38
TABELA 5.16 – CUSTO TOTAIS POR PRAZOS.	39
TABELA 5.17 – TABELA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA PARA ROTATÓRIS E INTERVENÇÕES EM CANTEIRO CENTRAL	39
TABELA 5.18 – INTERVENÇÕES DE VIAS.....	39
TABELA 5.19 – QUANTITATIVOS DA AÇÃO 2.1 EM HORIZONTES TEMPORAIS	44
TABELA 5.20 – TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 2.1	45
TABELA 5.21 – TABELA DE CUSTOS A CURTO PRAZO DA AÇÃO 2.1	46
TABELA 5.22 – TABELA DE CUSTOS A MÉDIO PRAZO DA AÇÃO 2.1	46
TABELA 5.23 – TABELA DE CUSTOS A LONGO PRAZO DA AÇÃO 2.1	46
TABELA 5.24 – TABELA DE CUSTOS DA AÇÃO 2.2	47
TABELA 5.25 – QUANTITATIVOS DA AÇÃO 3.3 POR TIPOLOGIAS	49

TABELA 5.26 – TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 3.3	50
TABELA 5.27 – TABELA DE CUSTOS A CURTO PRAZO DA AÇÃO 3.3	51
TABELA 5.28 – TABELA DE CUSTOS DA AÇÃO 3.4 POR PRAZOS	52
TABELA 5.29 – QUANTITATIVOS DA AÇÃO 4.1 EM HORIZONTES TEMPORAIS	53
TABELA 5.30 – TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 4.1	54
TABELA 5.31 – TABELA DE CUSTOS A CURTO PRAZO DA AÇÃO 4.1	55
TABELA 5.32 – TABELA DE CUSTOS A MÉDIO PRAZO DA AÇÃO 4.1	55
TABELA 5.33 – TABELA DE CUSTOS A LONGO PRAZO DA AÇÃO 4.1	55
TABELA 5.34 – QUANTITATIVOS DA AÇÃO 4.1	56
TABELA 5.35 – TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 4.2	57
TABELA 5.36 – TABELA DE CUSTOS DA AÇÃO 4.2	59
TABELA 5.37 – METRAGEM DA INFRAESTRUTURA DE VIAS CICLÁVEIS PROPOSTA	63
TABELA 5.38 – NÚMERO DE INTERSEÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE VIAS CICLÁVEIS PROPOSTA	63
TABELA 5.39 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA REDE CICLOVIÁRIA	63
TABELA 5.40 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA REDE CICLOVIÁRIA – CURTO PRAZO	67
TABELA 5.41 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA REDE CICLOVIÁRIA – MÉDIO PRAZO	68
TABELA 5.42 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA REDE CICLOVIÁRIA – LONGO PRAZO	68
TABELA 5.43 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA FINAL DA AÇÃO 5.1.....	69
TABELA 5.44 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 5.2.....	70
TABELA 5.45 – QUANTITATIVO DOS PONTOS DE APOIO E DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO	70
TABELA 5.46 – CUSTO FINAL DA AÇÃO 5.2	71
TABELA 5.47 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA AÇÃO 5.3.....	71
TABELA 5.48 – CUSTO PARA INSTAÇÃO DE PARACICLOS.....	72
TABELA 5.49 – CUSTO PARA INSTAÇÃO DE BICICLETÁRIO	73
TABELA 5.50 – CUSTO TOTAL DA AÇÃO 5.3	73
TABELA 5.51 – TABELA ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 6.2 MANUAL DO CICLISTA DE FAZENDA RIO GRANDE	75

TABELA 5.52 – TABELA ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 6.3 CARTILHA DO CICLISTA DE FAZENDA RIO GRANDE	76
TABELA 5.53 – DADOS DE PONTOS PROPOSTOS.....	82
TABELA 5.54 – CUSTO DA AÇÃO 7.4 - CURTO PRAZO	83
TABELA 5.55 – CUSTO DA AÇÃO 7.4 - MÉDIO PRAZO	83
TABELA 5.56 – CUSTO DA AÇÃO 7.4 - LONGO PRAZO	83
TABELA 5.57 – CUSTO DA AÇÃO 8.1 - CURTO PRAZO	87
TABELA 5.58 – FUNDAMENTAÇÃO DA AÇÃO DE VAGAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS PARA VEÍCULOS DE APLICATIVOS.....	93
TABELA 5.59 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA E QUANTITATIVO DE VAGAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS PARA VEÍCULOS DE APLICATIVOS	94
TABELA 5.60 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 10.1.....	95
TABELA 5.61 – QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE	96
TABELA 5.62 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DOS CONJUNTOS DE LINHAS DE ESTÍMULO À REDUÇÃO DE VELOCIDADE – CURTO PRAZO	96
TABELA 5.63 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DOS CONJUNTOS DE LINHAS DE ESTÍMULO À REDUÇÃO DE VELOCIDADE – MÉDIO PRAZO	96
TABELA 5.64 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DOS CONJUNTOS DE LINHAS DE ESTÍMULO À REDUÇÃO DE VELOCIDADE – LONGO PRAZO	97
TABELA 5.65 – FUNDAMENTAÇÃO DAS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM REMOVIDAS	98
TABELA 5.66 – ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM REMOVIDAS NO CURTO PRAZO	98
TABELA 5.67 – ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM REMOVIDAS NO MÉDIO PRAZO	98
TABELA 5.68 – ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM REMOVIDAS NO LONGO PRAZO	98
TABELA 5.69 – CUSTO TOTAL DA AÇÃO 10.2	100
TABELA 5.70 – METRAGENS CONSIDERADAS.....	101
TABELA 5.71 – FUNDAMENTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	101

TABELA 5.72 – FUNDAMENTAÇÃO DA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	103
TABELA 5.73 – CUSTO DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RESPONSABILIDADE MUNICIPAL - PRAZOS	105
TABELA 5.74 – CUSTO DA MANUTENÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RESPONSABILIDADE MUNICIPAL - PRAZOS	105
TABELA 5.75 – FUNDAMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	106
TABELA 5.76 – FUNDAMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL	106
TABELA 5.77 – QUANTITATIVO DAS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS INTERSEÇÕES	107
TABELA 5.78 – QUANTITATIVO DAS SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS INTERSEÇÕES	107
TABELA 5.79 – CUSTO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS INTERSEÇÕES	107
TABELA 5.80 – CUSTO DA MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS INTERSEÇÕES	107
TABELA 5.81 – CUSTO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS INTERSEÇÕES.....	108
TABELA 5.82 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO.....	112
TABELA 5.83 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS	113
TABELA 5.84 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO POR TIPO DE SUPORTE.....	113
TABELA 5.85 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO POR PRAZO.....	114
TABELA 5.86 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE ROTA DE CARGAS.....	131
TABELA 5.87 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS	132
TABELA 5.88 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE CARGAS POR TIPO DE SUPORTE	132
TABELA 5.89 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE CARGAS POR PRAZO.....	132
TABELA 5.90 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE TRAFÉGO DE VEÍCULOS PESADOS	133
TABELA 5.91 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS	134

TABELA 5.92 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO POR TIPO DE SUPORTE.....	134
TABELA 5.93 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO POR PRAZO.....	135
TABELA 5.94 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE TRAFÉGO DE VEÍCULOS PESADOS	137
TABELA 5.95 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS	137
TABELA 5.96 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE TRAFÉGO DE VEÍCULOS PESADOS POR TIPO DE SUPORTE	137
TABELA 5.97 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE TRAFÉGO DE VEÍCULOS PESADOS POR PRAZO	138
TABELA 5.98 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE LOCALIDADES RURAIS	139
TABELA 5.99 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS	139
TABELA 5.100 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE LOCALIDADES RURAIS POR TIPO DE SUPORTE	140
TABELA 5.101 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE LOCALIDADES RURAIS POR PRAZO	140
TABELA 5.102 – ANÁLISE DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO PROPOSTAS.....	144
TABELA 5.103 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO PARQUE DOS CICLISTAS	146
TABELA 5.104 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO PARQUE LINEAR ARROIO MASCATES	146
TABELA 5.105 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIO DO PARQUE RIBEIRÃO DA DIVISA	147
TABELA 5.106 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIO DO PARQUE RIBEIRÃO ANA LUIZA	148
TABELA 5.107 – ANÁLISE DAS PRAÇAS EXISTENTES E PROPOSTAS	149
TABELA 5.108 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA ANGICO.....	150
TABELA 5.109 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA PORTUGAL	151
TABELA 5.110 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA KOKUBO.....	152
TABELA 5.111 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA MIRO SIQUEIRENSE	152
TABELA 5.112 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA NAÇÕES.....	153
TABELA 5.113 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA CANCHA DE AREIA	153

TABELA 5.114 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA SIDON.....	154
TABELA 5.115 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA NATAL	154
TABELA 5.116 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA PRAÇA VENEZA	154
TABELA 5.117 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA PRAÇAS SANTA FÉ, SANTARÉM, TAPAJÓS E VITÓRIA.....	155
TABELA 5.118 – CUSTO TOTAL DE DA PRAÇA CECÍLIA MEIRELES	156
TABELA 5.119 – CUSTO TOTAL PRAÇA DOS ESTADOS	157
TABELA 5.120 – CUSTO TOTAL PRAÇA GRALHA AZUL	157
TABELA 5.121 – CUSTO TOTAL PRAÇA DAS GARDÊNIAS	158
TABELA 5.122 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA SANTA MARIA.....	158
TABELA 6.1 – PRAZOS E PERÍODO DE CARÊNCIA DO SISTEMA DE FINANCIAMENTO AOS MUNICÍPIOS	177
TABELA 8.1 – CRONOGRAMA FINANCEIRO DO PLANO DE MOBILIDADE URBANA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE COM BDI (em R\$)	185

LISTA DE QUADROS

QUADRO 1.1 – EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR.....	16
QUADRO 5.1 – EIXO 1. SISTEMA VIÁRIO.....	24
QUADRO 5.2 – EIXO 2. TRANSPORTE PEDONAL	43
QUADRO 5.3 – EIXO 3. CICLOMOBILIDADE.....	61
QUADRO 5.4 – EIXO 4. TRANSPORTE PÚBLICO	78
QUADRO 5.5 – EIXO 5. TRANSPORTE ESCOLAR	86
QUADRO 5.6 – EIXO 6. TRANSPORTE MOTORIZADO	90
QUADRO 5.7 – EIXO 7. ACESSOS E CONEXÃO METROPOLITANA	111
QUADRO 5.8 – SINALIZAÇÃO DE ACESSO PROPOSTA – CURTO PRAZO.....	115
QUADRO 5.9 – SINALIZAÇÃO DE ACESSO PROPOSTA – MÉDIO PRAZO.....	120
QUADRO 5.10 – SINALIZAÇÃO DE ACESSO PROPOSTA – LONGO PRAZO.....	121
QUADRO 5.11 – EIXO 8. TRANSPORTE RURAL E DE CARGAS.....	130
QUADRO 5.12 – EIXO 9. SUSTENTABILIDADE URBANA E AMBIENTAL.....	142
QUADRO 5.13 – EIXO 10. REGULAMENTAÇÃO E GESTÃO	163
QUADRO 7.1 – SÍNTESE DAS INTERVEÇÕES.....	181
QUADRO 9.1 – CRONOGRAMA DAS PROPOSTAS E AÇÕES DO PMU DE FAZENDA RIO GRANDE	190

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	15
1 IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA	16
2 INTRODUÇÃO	19
3 DIRETRIZES GERAIS.....	20
4 EIXOS CONDUTORES E DIRETRIZES.....	21
5 PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTOS	22
EIXO 1 – SISTEMA VIÁRIO	23
5.1.1 Proposta 1: Plano de Requalificação Viária.....	25
5.1.1.1 Ação 1.1 Implantação de Novas Conexões Viárias	25
5.1.1.2 Ação 1.2 Revisão da Hierarquia Viária	27
5.1.1.3 Ação 1.3 Redefinição dos Sentidos dos Fluxos.....	27
5.1.1.4 Ação 1.4 Revisão do Parque Semafórico	30
5.1.1.5 Ação 1.5 Intervenção em Interseções e Vias.....	37
5.1.1.6 Ação 1.6 Revisão de vias preferenciais	41
5.2 EIXO 2 – TRANSPORTE PEDONAL.....	42
5.2.1 Proposta 2: Plano de Requalificação das Calçadas	44
5.2.1.1 Ação 2.1 Implantação e Manutenção das Calçadas.....	44
5.2.1.2 Ação 2.2 Manual do Pedestre de Fazenda Rio Grande	47
5.2.1.3 Ação 2.3 Campanha de Incentivo à Implantação, Manutenção e ao Uso Seguro de Calçadas	48
5.2.1.4 Ação 2.4 Eventos do Transporte Pedonal	48
5.2.2 Proposta 3: Ações Para Segurança e Conforto do Pedestre.....	49
5.2.2.1 Ação 3.1 Expansão e manutenção da rede de iluminação pública.....	49
5.2.2.2 Ação 3.2 Implantação de sinalização pedonal.....	49
5.2.2.3 Ação 3.3 Implantação de locais de travessia prioritária para o pedestre	49
5.2.2.4 Ação 3.4 Implantação de passarelas de pedestres na BR-116	51
5.2.3 Proposta 4: Áreas Pedonais	53
5.2.3.1 Ação 4.1 Rede de Rotas Acessíveis.....	53
5.2.3.2 Ação 4.2 Implantação de Calçadões e Ruas do Lazer	56

5.3 EIXO 3 – CICLOMOBILIDADE	60
5.3.1 Proposta 5: Plano Ciclovário	62
5.3.1.1 Ação 5.1 Reestruturação da Rede Ciclovária	62
5.3.1.2 Ação 5.2 Implantação de Infraestrutura de Apoio das Rotas de Cicloturismo Rural.....	70
5.3.1.3 Ação 5.3 Implantação de Paraciclos e Bicicletários.....	71
5.3.1.4 Ação 5.4 Sistema de Compartilhamento de Bicicletas.....	73
5.3.2 Proposta 6: Fomento ao Modo Ciclovário	74
5.3.2.1 Ação 6.1 Campanha de Valorização e Incentivo ao Ciclista.....	74
5.3.2.2 Ação 6.2 Manual do Ciclista	75
5.3.2.3 Ação 6.3 Cartilha do Cicloturismo.....	75
5.4 EIXO 4 - TRANSPORTE PÚBLICO	77
5.4.1 Proposta 7: Melhoria na Operação do Transporte Público	79
5.4.1.1 Ação 7.1 Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas a curto prazo.....	79
5.4.1.2 Ação 7.2 Vias Exclusivas para BRT (<i>Bus Rapid Transit</i>).....	80
5.4.1.3 Ação 7.3 Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas ao Projeto do BRT ...	81
5.4.1.4 Ação 7.4 Revitalização do Terminal Central	81
5.4.1.5 Ação 7.5 Implantação e Padronização de Abrigos e Estações de Transbordo	81
5.4.1.6 Ação 7.6 Divulgação de Informações do Transporte Público	84
5.5 EIXO 5 - TRANSPORTE ESCOLAR.....	85
5.5.1 Proposta 8: Promoção de Melhorias ao Transporte Escolar.....	87
5.5.1.2 Ação 8.1 Readequação dos Pontos de Embarque	87
5.5.1.3 Ação 8.2 Operação Escola	88
5.6 EIXO 6 - TRANSPORTE MOTORIZADO	89
5.6.1 Proposta 9: Normatização dos locais de estacionamento	91
5.2.2.1 Ação 9.1 Implantação da Zona Azul	91
5.2.2.2 Ação 9.2 Implantação de Vagas de Embarque e Desembarque de Passageiros para Veículos de Transporte por Aplicativos.....	92
5.6.2 Proposta 10: Manutenção e Segurança Viárias.....	95
5.2.2.3 Ação 10.1 Implantação de Redutores de Velocidade e Remoção de Ondulações Transversais	95

5.2.2.4	Ação 10.2 Implantação de Fiscalização de Velocidade	100
5.2.2.5	Ação 10.3 Implantação e Manutenção Contínua da Pavimentação nas Vias.....	100
5.2.2.6	Ação 10.4 Implantação e Manutenção Contínua da Sinalização Horizontal e Vertical.....	105
5.2.2.7	Ação 10.5 Campanhas de Educação no Trânsito.....	108
5.7	EIXO 7 – ACESSOS E CONEXÃO METROPOLITANA	110
5.7.1	Proposta 11: Requalificação do Acesso ao Município	112
5.7.1.1	Ação 11.1 Implantação e Manutenção de Sinalização de Acesso.....	112
5.7.2	Proposta 12: Melhoria da Conexão Metropolitana	126
5.7.1.2	Ação 12.1 Implantação de Novas Vias e OAEs para Conexão com Curitiba e Região Metropolitana.....	126
5.7.3	Proposta 13: Melhoria da Conexão Entre Bairros.....	127
5.7.3.1	Ação 13.1 Implantação de Novos Viadutos	127
5.8	EIXO 8 – TRANSPORTE RURAL E DE CARGAS	129
5.8.1	Proposta 14: Promoção de Melhorias no Transporte de Cargas	131
5.8.1.1	Ação 14.1 Readequação das Rotas de Carga.....	131
5.8.1.2	Ação 14.2 Delimitação de Áreas de Proibição de Tráfego de Veículos Pesados	133
5.8.2	Proposta 15: Melhorias na Rota de Caminhões	136
5.8.2.1	Ação 15.1 Implantação de Sinalização nas Rotas de Caminhões	136
5.8.2.2	Ação 15.2 Readequação da Rota de Caminhões	138
5.8.3	Proposta 16: Promoção de Melhorias às Áreas Rurais	139
5.8.3.1	Ação 16.1 Sinalização Indicativa das Localidades Rurais	139
5.9	EIXO 9 – SUSTENTABILIDADE URBANA E AMBIENTAL	141
5.9.1	Proposta 17: Rede de Espaços Verdes	143
5.9.1.1	Ação 17.1 Criação de Parques Lineares	143
5.9.1.2	Ação 17.2 Criação e Requalificação de Praças	149
5.9.1.3	Ação 17.3 Elementos Informativos e Educacionais	159
5.9.2	Proposta 18: Drenagem e Paisagem	160
5.9.2.1	Ação 18.1 Soluções Alternativas para Drenagem Urbana.....	160
5.9.2.2	Ação 18.2 Revisão do Plano Municipal de Arborização Urbana.....	161

5.10 EIXO 10 - REGULAMENTAÇÃO E GESTÃO	162
5.10.1 Proposta 19: Proposta de Revisão e Harmonização Legislativa	164
5.10.1.1 Ação 19.1 Revogação de Legislações	164
5.10.1.2 Ação 19.2 Revisão das Leis Relacionadas ao Transporte	164
5.10.1.3 Ação 19.3 Complementação da Legislação de Parcelamento	164
5.10.1.4 Ação 19.4 Norma Específica para Padronização de Calçadas	164
5.10.1.5 Ação 19.5 Criação de uma Regulamentação para Rota de Carga	165
5.10.1.6 Ação 19.6 Revisão da Legislação de Zona Azul	165
5.10.1.7 Ação 19.7 Revisão da Legislação de Hierarquia Viária	165
5.10.2 Proposta 20: Instrumentos de Gestão da Mobilidade	166
5.10.2.1 Ação 20.1 Revisão dos Conselhos Atinentes à Mobilidade	166
5.10.2.2 Ação 20.2 Programa de Calçada Liberada	166
5.10.2.3 Ação 20.3 EVTE da Concessão da Publicidade Urbana	167
5.10.2.4 Ação 20.4 Estudo para o Novo Contrato de Concessão	167
5.10.2.6 Ação 20.5 Projeto Básico para Concessão dos Serviços de Estacionamento Rotativos	167
5.10.2.7 Ação 20.6 Fiscalização das Operações de Transportes	168
5.10.2.7 Ação 20.7 Instituição de Convênio com a PRF	168
6 PROGRAMA DE INVESTIMENTOS E IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE FINANCIAMENTO	169
6.1.1 Fontes de Recursos Federais	169
6.1.2 Fonte de Financiamento Estadual	177
7 SÍNTESE DOS INVESTIMENTOS PREVISTOS	180
8 PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTO	184
9 CONCLUSÕES	189
REFERÊNCIAS	195
ANEXO I – COMPOSIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS	200

APRESENTAÇÃO

O presente documento foi elaborado pela GEPLAN, através do Instituto Tecnológico de Transportes e Infraestrutura (ITTI) da Universidade Federal do Paraná (UFPR), como parte da Meta 06 – Plano de Mobilidade Urbana, do Contrato nº 006/2024, celebrado entre a GEPLAN e o Paraná Projetos, assinado no dia 17 de abril de 2024 e a ordem de serviços de 06 de maio de 2024. Refere-se à entrega do **Relatório do Plano de Ações e Investimentos (P9)**, conforme o cronograma do Plano de Trabalho, visando reunir e avaliar informações, seguindo as diretrizes propostas na Lei Federal nº 12.587/12, que institui a Política Nacional de Mobilidade Urbana (BRASIL, 2012).

Consta nesse relatório as etapas contidas no Relatório de Planejamento e Mobilização (P1), conforme cronograma estabelecido:

- Elaboração do Plano de Ações e Investimentos – PAI.

Da mesma forma que os demais produtos já entregues, este volume tem caráter preliminar e poderá sofrer ajustes e complementações ao longo da elaboração do Plano de Mobilidade Urbana, sendo admitidos questionamentos e sugestões quanto ao seu conteúdo.

Curitiba, 13 de maio de 2025.

RICARDO
ALESSANDRINI
AMARAL:2315346690
4

Assinado de forma digital por
RICARDO ALESSANDRINI
AMARAL:23153466904
Dados: 2025.05.14 11:00:36
-03'00'

Arq. Ricardo A. Amaral
Coordenador Geral

ALEXANDRE DUBIEL
GERMANO:0300126
0939

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE DUBIEL
GERMANO:03001260939
Dados: 2025.05.14 11:01:27
-03'00'

Eng. Alexandre Germano
Gestor do Contrato



Prof. Dr. Eduardo Rattton
Coordenador do Plano de
Mobilidade Urbana

1 IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

O Plano de Mobilidade Urbana de Fazenda Rio Grande está sendo desenvolvido por um corpo técnico multidisciplinar, experiente em estudos de planejamento e transporte urbano, envolvendo profissionais de diversas áreas do conhecimento e abrangendo as variadas disciplinas envolvidas na completude das análises previstas. Os profissionais integrantes da equipe técnica estão nominados, com suas respectivas formações e registros profissionais, conforme apresentado no QUADRO 1.1.

QUADRO 1.1 – EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR

Nome	Formação Profissional	Atividades Função no Projeto
RICARDO ALESSANDRINI AMARAL CAU/PR A821136	Arquiteto e Urbanista	Coordenador Geral
ALEXANDRE DUBIEL GERMANO CREA-PR 92236-D	Engenheiro Civil	Gestor do Contrato
FABIANO GONÇALVES CAU/PR A419591	Arquiteto e Urbanista	Projetos de Urbanização, Paisagismo e Arquitetura
NATÁLIA SMANIOTTO BACH CREA-PR 183941-D	Engenheira Civil M.Sc Construção Civil	Coordenador Geral Auxiliar
LUCAS FERNANDES LUIZ CREA- PR 183493-D	Engenheiro Civil	Projetos de Infraestrutura
RENATA CAMPOS DE OLIVEIRA CAU/PR A160192-0	Arquiteta e Urbanista	Projetos de Urbanização, Paisagismo e Arquitetura
GILBERTO GIBALA CREA-PR 117.669-D	Engenheiro Civil MBA – Engenharia Rodoviária	Projetos de Infraestrutura
LUIS ALBERTO MACHADO CREA-PR 168.405-D	Engenheiro Civil MBA – Infraestrutura Projeto e Modelagem	Projetos de Infraestrutura
JUARES MACHADO SOBRINHO CRT-PR-1717345913	Técnico em Agrimensura	Coordenação de Campo - Projetista
JERONIMO MARTINS PADILHA	Topógrafo	Topografia de campo
AMACIN RODRIGUES MOREIRA CREA-PR 23.248-D	Engenheiro Civil	Projetos de Infraestrutura

Nome	Formação Profissional	Atividades Função no Projeto
	Mestrado em Infraestrutura Doutorado em Sistemas de Produção	
PATRÍCIA FONTANA CREA-PR 125197-D	Engenheiro Civil Mestrado em Engenharia Civil - Estruturas	Projetos de Infraestrutura
JOSÉ RODOLFO DE LACERDA CREA-PR 1876-D	Engenheiro Civil Professor Titular de Pontes - UFPR	Projetos de Infraestrutura
EDUARDO RATTON CREA-PR: 7657-D ART: 1720246191973	Engenharia Civil M. Sc. Geotecnia Dr. Geotecnia	Coordenador Geral do PMU
AMANDA CHRISTINE GALLUCCI SILVA CREA-PR 170306-D	Engenharia Civil M. Sc. Geotecnia Doutoranda em Sustentabilidade Ambiental Urbana	Coordenadora Executiva do PMU
ALEXANDRE SCHIPITOSKI MONTEIRO CREA: PR-129390/D	Esp. em Planejamento e Infraestrutura de Sistema de Transportes Mestrando em Planejamento Urbano	Alterações viárias
ALINE CABRAL TERRA CAU/PR 00A3089754	Arquiteta e Urbanista	Mobilidade Ativa
ALINE GALINARI SANTORO CAU-PR A191509-6	Arquitetura e Urbanismo Esp. em Políticas e Instrumentos para Gestão Urbana M. Sc. em Gestão Urbana Doutoranda em Gestão Urbana	Mobilidade Urbana
BRUNO DE SOUSA GONZAGA CAU/PR: A224771-2	Arquiteto e Urbanista Técnico em Edificações Especialista em Planejamento Urbano e Gestão de Cidades	Mobilidade Urbana
CAROLINA CARONE OAB – 109704/PR	Direito Pós-graduanda em Direito Constitucional	Legislação e procedimentos administrativos
GABRIELA COSTANARO GONÇALVES CAU-PR A3055507	Arquiteta e Urbanista Esp. em Gestão Urbana Mestranda em Planejamento Urbano	Rotas Acessíveis
LUIZA NASSER SILVA CAU/PR A312824-5	Arquiteta e Urbanista Pós-graduanda em Geoprocessamento Mestranda em Gestão Urbana	Mobilidade Urbana
PHILIPPE RATTON CREA-PR: 108813/D	Engenharia Civil M. Sc., Engenharia de recursos Hídricos e Ambiental Dr. Engenharia de recursos Hídricos e Ambiental	Caracterização de comportamento e circulação

Nome	Formação Profissional	Atividades Função no Projeto
ROBSON SELEME CREA-PR: 16.282-d	Eng. Civil M. Sc., Engenharia de Produção Dr. Engenharia de Produção	Supervisão Geral
SANDRA MARTINS RAMOS CRBio 66547/07-D	Biologia Esp. Biodiversidade, Conservação e Manejo de Rec. Naturais M. Sc. Ecologia Dra. Geologia	Conservação Ambiental
WANDERSON SCHMIDT AMARAL CAU/PR 00A1936492	Arquiteto e Urbanista Mestrando em Planejamento Urbano	Estudos paisagísticos
VILMA MACHADO CRB-PR: 1.563/O	Biblioteconomia Esp. Gestão da Informação e Inovações Tecnológicas M. Sc., Gestão de Políticas Públicas Doutoranda em Gestão da Informação	Edição de Relatórios
ISABELA CRISTINA VETTORAZZI	Estágio em Arquitetura e Urbanismo	Estágio
LAURA CESAR PELLEGRINI	Estágio de Arquitetura e Urbanismo	Estágio
MARIA EMANUELE BASTOS FERNANDES	Estágio de Arquitetura e Urbanismo	Estágio
LUCIANO WONS	Engenheiro Civil	Estágio
JOSÉ ROBERTO ALVES	Estágio em Engenharia Civil	Estágio
GEÓRGIA FERNANDA BAGGIO DE OLIVEIRA	Estágio em Geografia	Estágio
PATRICIA SILVA RAMOS	Estágio em Geografia	Estágio
MATHEUS RICARDO DA SILVA GONÇALVES	Estágio em Cartografia	Estágio
SHEILA DIAS	Estágio em Cartografia	Estágio

Fonte: GEPLAN (2025).

2 INTRODUÇÃO

O Plano de Mobilidade Urbana apresentou **20 propostas e 65 ações**, todas alinhadas com os objetivos e metas estratégicas que objetivam alcançar a visão desejada de Mobilidade Urbana no futuro. Para garantir a realização eficaz desse plano, não é suficiente apenas identificar as medidas e ações a serem implementadas ao longo do tempo: também é fundamental avaliar o montante de investimento necessário e os prazos de execução. Assim, estabelecemos um Plano de Ações e Investimentos.

Nesse contexto, a implementação das propostas e ações deve ser compatível com a capacidade financeira da administração municipal. Portanto, a análise das ações delineadas no plano à luz da capacidade de investimento se baseia na estimativa dos recursos necessários, nos prazos para cumprimento das metas, no orçamento municipal e no histórico de investimentos do município.

Uma ameaça ao Plano de Mobilidade Urbana reside na possibilidade de identificar um conjunto de intervenções que requeira investimentos substanciais, ultrapassando a capacidade financeira do município. Por esse motivo, outra estratégia que está sendo adotada consiste em identificar **potenciais fontes de financiamento** vindas de instâncias federais, estaduais ou mesmo da iniciativa privada.

Além de assegurar o financiamento para a execução das Propostas e Ações, é crucial estabelecer um cronograma com prazos realistas. No início da elaboração do Plano de Mobilidade Urbana de Fazenda Rio Grande, foram definidos três horizontes temporais que precisam ser cuidadosamente coordenados: curto prazo (até 2027), médio prazo (até 2030) e longo prazo (2035). Assim, na sequência, apresenta-se o Plano de Ações e Investimentos para implementação do PMU e suas respectivas possíveis fontes de financiamento.

3 DIRETRIZES GERAIS

Com base no conhecimento da problemática local, as **diretrizes gerais** que devem reger o Plano de Mobilidade Urbana de Fazenda Rio Grande, em consonância com a Política Nacional de Mobilidade Urbana e com as características dos deslocamentos do município, são:

- I. **Priorização do transporte não motorizado sobre o motorizado:** atuação na ampliação e facilitação do uso de modos de deslocamento não motorizados;
- II. **Promoção do acesso integral aos serviços de mobilidade:** acesso a equipamentos públicos independente de condição física ou social do cidadão, tanto para população da área urbana quanto para a população da área rural, abrangendo ações relacionadas ao transporte público e requalificação de espaços público e privados;
- III. **Deslocamento de cargas e pessoas de forma eficiente e eficaz:** tanto no perímetro municipal quanto acesso intermunicipal, considerando custos ambientais, econômicos e sociais;
- IV. **Mobilidade segura:** deve abranger a aplicação de medidas de tranquilização do tráfego, sinalização e promoção de programas educacionais, além de aspectos de infraestrutura, como a readequação de acessos irregulares, interseções e travessias perigosas, independentemente do modo de transporte escolhido pelo usuário do sistema de mobilidade urbana;
- V. **Integração das políticas municipais de desenvolvimento urbano:** o Plano de Mobilidade deve compreender a integração junto às políticas setoriais de planejamento do uso do solo, de habitação, de saneamento básico, entre outras, no âmbito municipal;
- VI. **Integração com as diretrizes metropolitanas:** integração com as orientações de uso do solo, mobilidade, meio ambiente, habitação de interesse social e desenvolvimento social e econômico do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado (PDUI) da Região Metropolitana de Curitiba (RMC);
- VII. **Integração entre os modos e serviços de transporte urbano:** ao considerar a premissa de que a integração modal permite uma maior liberdade na escolha do modo de transporte escolhido para os deslocamentos pendulares da população.

4 EIXOS CONDUTORES E DIRETRIZES

Como o planejamento de um sistema de Mobilidade Urbana constitui-se em um assunto complexo devido à relação sinérgica de seus elementos, a alteração de um elemento impacta diretamente no funcionamento de todo o plano. Assim, é necessário criar uma sistematização do conteúdo, a fim de se obter uma melhor visão geral e, por consequência, gerar aprimoramento do processo e elaboração do Plano de Mobilidade Urbana.

Com base nas diretrizes, metas e ações necessárias para alcançar as melhorias idealizadas, a sistematização do material foi delimitada mediante **Eixos condutores**, sendo cada um deles responsável por abordar, dentro da sua competência, alguns **atributos**. São no total oito eixos e sete atributos, respectivamente:

EIXOS: sistema viário, transporte pedonal, ciclomobilidade, transporte público, transporte escolar, transporte motorizado, acessos e conexões metropolitanas, transporte rural e de cargas, sustentabilidade urbana e ambiental e regulamentação e gestão;

ATRIBUTOS: sinalização e segurança viária, acessibilidade universal, adequação da legislação, mobilidade e fluidez, redução de sinistros de trânsito, tecnologia e inovação nos transportes e infraestrutura.

Os Eixos agrupam as ações por temáticas similares, sendo usados como referência da divisão o modo e a característica do meio de transporte, a integração urbana e a gestão. Já os atributos se referem a temas que foram abordados na forma de ação em mais de um eixo. Dá-se como exemplo a segurança viária, que perpassa todos os eixos, dando origem a diversas ações estratégicas em cada um deles.

5 PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTOS

No decorrer do Plano de Mobilidade Urbana, foram apresentados Diretrizes e Objetivos que orientam a sua execução, fundamentados em diagnósticos técnicos e sociais, juntamente com os eixos que conduzem as ações estratégicas a serem implementadas. Com o intuito de detalhar a operacionalização dessas Propostas e Ações, é apresentado o Plano de Ações e Investimentos (PAI), cujo propósito é organizar as ações estratégicas conforme os seus eixos orientadores, considerando três diferentes períodos temporais: curto prazo (até dois anos), médio prazo (de dois a cinco anos) e longo prazo (de cinco a dez anos).

Após essa explicação, é fornecido um cálculo orçamentário (Plano Orçamentário) para estimar o orçamento financeiro necessário à execução dessas Ações, especialmente aquelas que podem e devem ser mensuradas. Para essas estimativas, foram utilizados índices oficiais fornecidos por órgãos públicos. Em seguida, no orçamento de cada Ação, são indicadas possíveis fontes de recursos e a responsabilidade de cada órgão governamental nesse processo.

Por fim, são apresentados resumos detalhados com todas as informações contidas no Plano de Ações e Investimentos, acompanhados de um cronograma de desembolso previsto para a sua execução. Com a completa implementação desse Plano de Ações e Investimentos, será possível viabilizar a concretização dos princípios orientadores do Plano de Mobilidade, contribuindo para avaliar a eficiência e eficácia das medidas adotadas e fornecendo dados que servirão de base para futuras decisões relativas à mobilidade no município de Fazenda Rio Grande.

5.1 EIXO 1 – SISTEMA VIÁRIO

A melhora do sistema viário é essencial para atender às demandas identificadas para todos os modos de transporte, ela permitirá uma melhor organização e fluidez do tráfego, reduzindo congestionamentos e atrasos no deslocamento dos usuários, além de tornar a circulação dos veículos mais eficiente, resultando em menor tempo de viagem e maior economia de recursos. Vias bem conservadas também reduzem o risco de sinistros de trânsito e proporcionam uma experiência mais agradável aos pedestres, ciclistas e motoristas que utilizam o espaço público.

As ações desse Eixo visam a melhoria da infraestrutura, a promoção da mobilidade nas vias, a equidade no uso dos espaços e o aumento da segurança viária. Dentro desse contexto, foram identificadas as principais demandas entendidas como os problemas que exigem atuação em Fazenda Rio Grande, das quais decorrem a determinação das diretrizes desse Eixo.

Dessa forma, foram estabelecidas as ações necessárias nesse eixo, conforme pode ser observado no QUADRO 5.1.

QUADRO 5.1 – EIXO 1. SISTEMA VIÁRIO

Objetivo	Proposta 1 – Plano de Requalificação Viária		Atributos	Objetivos ODS
Promover o transporte motorizado de forma eficiente e segura e melhorar a mobilidade e fluidez	Ação 1.1	Implantação de Novas Conexões Viárias	- Infraestrutura - Mobilidade e fluidez	
	Ação 1.2	Revisão da Hierarquia Viária Urbana	- Adequação da legislação - Mobilidade e fluidez	
	Ação 1.3	Redefinição de Sentidos de Fluxo	- Sinalização e segurança viária - Mobilidade e fluidez - Redução de sinistros de trânsito	
	Ação 1.4	Revisão do Parque Semafórico	- Mobilidade e fluidez - Redução de sinistros de trânsito	
	Ação 1.5	Intervenções em Intersecções e em Vias	- Mobilidade e fluidez - Redução de sinistros de trânsito	
	Ação 1.6	Revisão de Vias Preferenciais	- Sinalização e segurança viária - Infraestrutura	

Fonte: GEPLAN (2024).

5.1.1 Proposta 1: Plano de Requalificação Viária

A Proposta de Requalificação Viária visa atender as demandas identificadas no município referente ao sistema viário. Essas demandas devem ser balanceadas de modo a suprir a necessidade de melhorar o fluxo de veículos enquanto busca melhorar a segurança viária de maneira geral, reduzindo sinistros de trânsito; priorizar o transporte público; motivar a adesão a outros modais, além do veículo particular, e, ao mesmo tempo, auxiliar a interação entre áreas de interesse e a região central.

As Ações contidas nesta Proposta incluem implantação de novas conexões viárias, revisão do sistema hierárquico viário, a redefinição dos sentidos de fluxo de vias, intervenções geométricas e operacionais em interseções selecionadas, ampliação e revisão do parque semaforizado existente e definição das vias preferenciais de todo o sistema viário municipal.

5.1.1.1 Ação 1.1 Implantação de Novas Conexões Viárias

No decorrer das etapas de elaboração deste plano, em especial nos relatórios P3 (Diagnóstico da Mobilidade Urbana) e P5 (Prognóstico da Mobilidade Urbana), assim como nas oficinas comunitárias realizadas com a população, observou-se que um dos aspectos mais críticos com relação à mobilidade urbana em Fazenda Rio Grande são as descontinuidades viárias. Assim, foi constatado que a consequência disso é a dificuldade de deslocamento e isolamento de regiões entre si, que se tornam “ilhas urbanas” desconexas do tecido urbano.

Levando isso em consideração, propõe-se a implantação de novas conexões viárias, com objetivo de melhorar a mobilidade e fluidez, sendo guiada pelas diretrizes de “melhorar a mobilidade das vias para o tráfego” e “viabilizar aos cidadãos o acesso facilitado a todos os locais da cidade”. O desenho das mencionadas rotas foi baseado nas diretrizes pré-existentes, traçadas na Revisão do Plano Diretor de Fazenda Rio Grande, as quais passaram por um processo de refinamento visando a reduzir o atingimento a edificações e abrandar os possíveis impactos ambientais.

A proposta estabelece algumas novas ligações além dessas já sinalizadas. As conexões devem ser utilizadas como norteadoras e fixadoras do desenvolvimento municipal, estabelecendo vias importantes dentro do município. Elas devem ser estudadas de formas mais aprofundadas, já que pode existir peculiaridades a cada ligação. Além disso, podem ser estabelecidas dentro de projetos de loteamento, fazendo com que o

munícipio não precise aplicar investimento na implantação da via. Com isso a **Ação não contempla recursos monetários específicos**, pois é uma ação de orientação da ocupação urbana, que pode ser executada eventualmente pelo município ou por loteadores. (ECOTECNICA, 2020).

PRELIMINAR

5.1.1.2 Ação 1.2 Revisão da Hierarquia Viária

O Plano de Mobilidade visou compatibilizar a atual Hierarquia Viária disciplinada pela Lei Complementar nº 35 de 2015, a qual dispõe sobre o sistema viário das áreas urbanas do município, com as análises dos fluxos e de movimentações previstas com as propostas do Plano de Mobilidade Urbana. Sendo assim, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**, pois, se tratando de uma revisão de legislação, depende somente de articulações internas da gestão.

5.1.1.3 Ação 1.3 Redefinição dos Sentidos dos Fluxos

A Ação 1.3 do Plano de Mobilidade visa redefinir os sentidos das vias, de modo a adequar o fluxo para as propostas e intervenções inseridas neste Plano. Com a redefinição dos sentidos das vias, é necessária a adequação não somente nestas vias como também nas vias que se cruzam com elas. Para garantir o funcionamento operacional de maneira eficiente e a segurança viária, serão necessárias adequações na sinalização vertical e horizontal, implantação de agulhas de acessos, implantação semafórica e adequações geométricas das vias.

Nas tabelas TABELA 5.1 e TABELA 5.2 descrevem a fundamentação utilizada para a sinalização horizontal e sinalização vertical respectivamente. A TABELA 5.3 e TABELA 5.4 são referentes aos quantitativos levantados por meio do inventário físico realizado no município.

TABELA 5.1 – FUNDAMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00145	Implantação de sinalização horizontal	1	m²	2,34
1.1	C52213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	1	m²	2,34

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.2 – FUNDAMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00121	Placa de sinalização - modelo genérico para estimativa	1	Un	482,19

1.1	E9687.OP	Caminhão carroceria com capacidade de 5T - 115 KW	0,06	hop	148,08
1.2	E9687.IMP	Caminhão carroceria com capacidade de 5T - 115 KW	0,14	himp	62,26
1.3	P9824	Servente	0,21	h	28,25
1.4	P9830	Montador	0,21	h	33,30
1.5	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3	kg	29,37
1.6	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69	kg	28,51
1.7	C1107892	Concreto FCK=20 MPA - Confeção em betoneira e lançamento manual - areia e britas comerciais	0,05	m³	451,39
1.8	C4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	0,05	m³	56,50
1.9	C5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 T - carga e descarga manuais	0,01	t	35,88
1.10	C5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 T - rodovia em revestimento primário	0,01	tkm	0,82
1.11	C5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 T - rodovia pavimentada	0,01	tkm	0,68
1.12	C5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 T - rodovia em leito natural	0,01	tkm	1,03
1.13	IT00001	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, e=2mm	0,16	m²	453,21

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.3 – QUANTITATIVO DAS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS VIAS COM ALTERAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO

Prazo	Implantação (m)
Curto	14.740,49
Médio	655,75
Longo	2.511,51
Total	17.907,76

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.4 – QUANTITATIVO DAS SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS COM ALTERAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO

Prazo	Implantação
Curto	219,00
Médio	13,00
Longo	37,00
Total	269,00

Fonte: GEPLAN (2025).

O custeio da implantação da sinalização horizontal das vias com alteração de fluxo a curto, médio e longo prazo resultou no total de **R\$ 52.290,64** (TABELA 5.5).

TABELA 5.5 – CUSTO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS VIAS COM ALTERAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO

Prazo	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total com BDI=25% (R\$)
Curto Prazo	14.740,49	m	2,34	34.492,74	43.042,23
Médio Prazo	655,75	m	2,34	1.534,46	1.914,80
Longo Prazo	2.511,51	m	2,34	5.876,94	7.333,62
Total					52.290,64

Fonte: GEPLAN (2025)

O custeio da implantação da sinalização vertical das vias a curto, médio e longo prazo resultou no total de **R\$ 162.134,37** (TABELA 5.6).

TABELA 5.6 – CUSTO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS COM ALTERAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO

Prazo	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total com BDI=25% (R\$)
Curto Prazo	219,00	un	482,19	105.599,61	131.997,87
Médio Prazo	13,00	un	482,19	6.268,47	7.835,49
Longo Prazo	37,00	un	482,19	17.841,03	22.301,01
Total					162.134,37

Fonte: GEPLAN, (2025).

O custo municipal da Ação 1.3 resultou em um total de **R\$ 214.425,01**.

5.1.1.4 Ação 1.4 Revisão do Parque Semafórico

Esta Ação propõe a revisão do Parque Semafórico, de forma a considerar os semáforos existentes, os que serão removidos, e a sinalização semafórica proposta a ser implantada. A TABELA 5.7 apresenta a fundamentação orçamentária dos elementos semafóricos, com base nos preços do Sistema de Custos para as Obras e Serviços de Engenharia (SCO/RJ, 2023).

A Ação engloba alterações em 27 interseções semafóricas, sendo 10 modificações em semáforos existentes, e proposta de instalação de equipamento semafórico nas 17 interseções restantes. Essas informações são apresentadas na TABELA 5.8, que também divide as intervenções pelo prazo de implantação. Além disso, a TABELA 5.9 descreve as quantidades de elementos que serão instalados e/ou retirados, em sua totalidade.

O orçamento estimativo desconsidera o reaproveitamento das estruturas que são retiradas para implantação em outra interseção. Esse fato se dá pela identificação, na etapa de diagnóstico, de que grande parte dos semáforos apresenta sua estrutura danificada ou com elementos faltantes.

Assim, seguem-se as tabelas dos orçamentos estimativos para o parque semafórico: TABELA 5.10 para o curto prazo; TABELA 5.11 para o médio prazo; e TABELA 5.12 e para o longo prazo. Nas tabelas são exibidas as quantidades de elementos a serem instalados e removidos.

TABELA 5.7 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 1.4

Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
ST 60.10.2000 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataram ou similar. Fornecimento.	SCO RJ	un	25.720,77
ST 60.05.0050 (I)	Bloco semafórico principal , em alumínio, com 03 (três) módulos focais para lentes de 300mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	SCO RJ	un	1.191,07
ST 60.05.0100 (I)	Bloco semafórico repetidor , em alumínio, com 03 (três) módulos focais para lentes de 200mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação,	SCO RJ	un	643,73

Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
	conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.			
ST 60.05.0150 (I)	Bloco semafórico para pedestre ou ciclovia , em alumínio, com 02 (dois) módulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	SCO RJ	un	443,36
ST 64.10.0350 (I)	Semipórtico simples , em aço galvanizado a quente, bandeira simples, viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, coluna tubular, vão de 8,60m. Fornecimento.	SCO RJ	un	44.257,97
ST 65.05.0300 (I)	Poste tipo G4 , coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	SCO RJ	un	2.430,56
ST 65.05.0250 (I)	Poste tipo S5 , simples, de 4" de diâmetro. Conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	SCO RJ	un	2.418,00
ST 60.10.0050 (I)	Botoeira para travessia de pedestres conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	SCO RJ	un	182,52
ST 60.20.0250 (I)	Cabo para alimentação de semáforo , seção de 4x1,5mm², conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	SCO RJ	m	17,66
ST 60.20.0050 (I)	Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos .	SCO RJ	un	258,66
ST 60.20.0100 (I)	Instalação e teste de funcionamento de botoeira	SCO RJ	un	29,24
ST 60.25.0050 (I)	Instalação , programação e teste de funcionamento de controlador de trafego .	SCO RJ	un	723,04
ST 60.40.0200 (A)	Instalação subterrânea de cabos de comunicação , exclusive fornecimento.	SCO RJ	m	7,52
ST 64.15.0176 (I)	Assentamento e montagem de uma coluna de pórtico ou semipórtico , fixada por parafusos chumbadores engastados em fundação.	SCO RJ	un	881,38
ST 64.15.0196 (I)	Montagem de treliça de semipórtico , com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive a treliça. Para vão entre 5,00 e 10,00m.	SCO RJ	un	1.081,96
ST 65.15.0100 (A)	Assentamento de poste simples de aço , diâmetro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	SCO RJ	un	347,33
ST 65.15.0150 (A)	Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado , inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	SCO RJ	un	440,62
ST 59.25.0100 (I)	Retirada de controlador de trafego.	SCO RJ	un	675,56

Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
ST 59.20.0200 (I)	Retirada de bloco semaforico	SCO RJ	un	136,16
ST 64.15.0250 (A)	Retirada de poste simples de aço , diâmetro maior que 4".	SCO RJ	un	273,35
ST 64.15.0300 (I)	Retirada de poste com braço projetado , diâmetro maior que 4".	SCO RJ	un	409,65

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.8 – INTERSEÇÕES E PRAZOS PARA A AÇÃO 1.4

Interseção	Situação	Prazo
Av. Brasil X Av. Venezuela	Implantação	Curto
Av. Brasil X Rua Guarita	Implantação	Curto
Av. Nossa Senhora Aparecida X Rua Rio Piquiri	Implantação	Curto
Av. Paraná X Rua César Carelli	Implantação	Curto
Av. Paraná X Rua Francisco Claudino dos Santos	Implantação	Curto
Rua Manoel Claudino Barbosa X Rua César Carelli	Implantação	Curto
Av. Brasil X Av. Araucárias	Adequação	Curto
Av. Brasil X Av. Paraguai	Adequação	Curto
Av. Brasil X Rua Colômbia	Adequação	Curto
Av. Mato Grosso X Rua Jaguariaíva	Adequação	Curto
Av. Portugal X Av. Áustria	Adequação	Curto
Rua Manoel Claudino Barbosa X Rua Francisco Claudino dos Santos	Adequação	Curto
Rua Francisco Claudino dos Santos X Ephigênio Pereira da Cruz	Remoção	Médio
Rua Rio Ivaí X Rua César Carelli	Remoção	Médio
Rod. Régis Bittencourt X Rua Carlos Eduardo Nichele X Av. das Américas	Remoção	Médio
Rod. Régis Bittencourt X Rua Jatobá X Rua Carlos Eduardo Nichele X Av. das Américas	Remoção	Médio
Av. Brasil X Rua Cerejeira	Implantação	Longo
Av. Brasil X Rua Flamboyant	Implantação	Longo
Av. Brasil X Rua Gerivá	Implantação	Longo
Av. Brasil x Rua Jatobá	Implantação	Longo
Av. Brasil X Rua Pau Brasil	Implantação	Longo
Av. das Américas X Rua Jacarandá	Implantação	Longo
Av. das Indústrias X Rua Flamboyant	Implantação	Longo
Av. das Indústrias X Rua Pau Brasil	Implantação	Longo
Av. Paraná X Rua Abílio Juliano	Implantação	Longo
Av. Portugal X Rua Flamingos	Implantação	Longo
Rua Manoel Claudino Barbosa X Rua Abílio Juliano	Implantação	Longo

Fonte: GEPLAN (2025)

TABELA 5.9 – QUANTITATIVO DE ELEMENTOS DO PARQUE SEMAFÓRICO

Descrição	Instalação	Retirada	Quantidade Final
Controlador eletrônico de trafego local	77	0	12
Bloco semafórico principal	28	0	28
Bloco semafórico repetidor	13	0	13
Bloco semafórico para pedestre ou ciclovia	84	0	84
Poste tipo G4	15	0	15
Poste tipo S5	60	0	60
Botoeira para travessia de pedestres	84	0	84
Cabo para alimentação de semáforo	6.400	0	6.400
Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos	170	0	170
Instalação e teste de funcionamento de botoeira	84	0	84
Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de trafego	16	0	16
Instalação subterrânea de cabos de comunicação	6.400	0	6.400
Assentamento de poste simples de aço S5	64	0	64
Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado G4	43	0	43
Retirada de controlador de trafego.	0	4	4
Retirada de bloco semafórico	0	30	30
Retirada de poste simples de aço S5	0	2	2
Retirada de poste com braço projetado G4	0	14	14

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.10 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 1.4 – CURTO PRAZO

Descrição	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
Controlador eletrônico de trafego local	6	un.	25.720,77	154.324,62
Bloco semafórico principal	15	un.	1.191,07	17.866,05
Bloco semafórico repetidor	15	un.	643,73	9.655,95
Bloco semafórico para pedestre ou ciclovia	28	un.	443,36	12.414,08
Poste tipo G4	15	un.	44.257,97	663.869,55
Poste tipo S5	24	un.	2.430,56	58.333,44
Botoeira para travessia de pedestres	28	un.	2.418,00	67.704,00
Cabo para alimentação de semáforo	2.400	un.	182,52	438.048,00
Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos	58	un.	17,66	1.024,28
Instalação e teste de funcionamento de botoeira	28	un.	258,66	7.242,48
Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de trafego	6	un.	723,04	4.338,24

Descrição	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
Instalação subterrânea de cabos de comunicação	2.400	un.	29,24	70.176,00
Assentamento de poste simples de aço S5	24	un.	7,52	180,48
Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado G4	15	un.	881,38	13.220,70
Retirada de controlador de trafego.	0	un.	1.081,96	-
Retirada de bloco semaforico	0	un.	347,33	-
Retirada de poste simples de aço S5	0	un.	440,62	-
Retirada de poste com braço projetado G4	0	un.	675,56	-
Subtotal				1.518.397,87
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		379.599,47
Total				1.897.997,34

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.11 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 1.4 – MÉDIO PRAZO

Descrição	Quantidade	un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
Controlador eletrônico de trafego local	0	un.	25.720,77	-
Bloco semaforico principal	0	un.	1.191,07	-
Bloco semaforico repetidor	0	un.	643,73	-
Bloco semaforico para pedestre ou ciclovia	0	un.	443,36	-
Poste tipo G4	0	un.	44.257,97	-
Poste tipo S5	0	un.	2.430,56	-
Botoeira para travessia de pedestres	0	un.	2.418,00	-
Cabo para alimentação de semáforo	0	un.	182,52	-
Instalação e teste de funcionamento de blocos semaforicos	0	un.	17,66	-
Instalação e teste de funcionamento de botoeira	0	un.	258,66	-
Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de trafego	0	un.	723,04	-
Instalação subterrânea de cabos de comunicação	0	un.	29,24	-
Assentamento de poste simples de aço S5	0	un.	7,52	-
Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado G4	0	un.	881,38	-
Retirada de controlador de trafego.	4	un.	1.081,96	4.327,84
Retirada de bloco semaforico	30	un.	347,33	10.419,90
Retirada de poste simples de aço S5	2	un.	440,62	881,24

Descrição	Quantidade	un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
Retirada de poste com braço projetado G4	14	un.	675,56	9.457,84
Subtotal				25.086,82
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		6.271,71
Total				31.358,53

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.12 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 1.4 – LONGO PRAZO

Descrição	Quantidade	un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
Controlador eletrônico de trafego local	6	un.	25.720,77	154.324,62
Bloco semafórico principal	13	un.	1.191,07	15.483,91
Bloco semafórico repetidor	13	un.	643,73	8.368,49
Bloco semafórico para pedestre ou ciclovia	56	un.	443,36	24.828,16
Poste tipo G4	14	un.	44.257,97	619.611,58
Poste tipo S5	38	un.	2.430,56	92.361,28
Botoeira para travessia de pedestres	56	un.	2.418,00	135.408,00
Cabo para alimentação de semáforo	4.000	un.	182,52	730.080,00
Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos	112	un.	17,66	1.977,92
Instalação e teste de funcionamento de botoeira	56	un.	258,66	14.484,96
Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de trafego	10	un.	723,04	7.230,40
Instalação subterrânea de cabos de comunicação	4.000	un.	29,24	116.960,00
Assentamento de poste simples de aço S5	40	un.	7,52	300,80
Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado G4	28	un.	881,38	24.678,64
Retirada de controlador de trafego.	0	un.	1.081,96	-
Retirada de bloco semafórico	0	un.	347,33	-
Retirada de poste simples de aço S5	0	un.	440,62	-
Retirada de poste com braço projetado G4	0	un.	675,56	-
Subtotal				1.946.098,76
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		486.524,69
Total				2.432.623,45

Fonte: GEPLAN (2025).

Portanto, a implementação da Ação 1.4, no horizonte de dez anos da implantação do Plano de Mobilidade Urbana, tem valor total de **R\$ 4.361.979,32**, sendo considerada de competência municipal.

PRELIMINAR

5.1.1.5 Ação 1.5 Intervenção em Interseções e Vias

As intervenções em interseções e rotatórias envolvem modificações na geometria das vias como alargamentos e duplicação de vias, abertura e fechamento de canteiros, remodelação das rotatórias e outros elementos. As intervenções propostas estão localizadas tanto em interseções quanto ao longo das vias. A TABELA 5.13 mostra as intervenções englobadas pela presente Ação, e também o prazo sugerido para cada proposta.

TABELA 5.13 – INTERSEÇÕES INCLUSAS NA AÇÃO 1.5

Intervenções	Prazo
Alargamento de Vias	
Av. Brasil	Curto
Av. Nossa Senhora de Aparecida	Curto
Av. Portugal	Médio
Rua Rio Tejo	Curto
Duplicação de Via	Prazo
Av. Brasil	Curto
Av. Portugal	Médio
Av. Nossa Senhora de Aparecida	Longo
Av. Francisco Ferreira da Cruz	Longo
Av. Mato Grosso	Longo
Rua do Areal	Longo
Rua Luchini Franco da Rocha	Longo
Adequação de Rotatória	Prazo
Av. Nossa Senhora de Aparecida	Curto
Rua Itália	Curto
Av. das Araucárias	Curto
Adequação de Canteiros	Prazo
Av. Áustria	Curto

Fonte: GEPLAN (2025).

Para realizar a estimativa orçamentária da Ação, foram utilizados custos unitários previstos para cada intervenção, assim como a quantidade de cada serviço. Para os custos unitários, foram utilizadas as tabelas orçamentárias disponibilizadas pelo Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO/PR) e o Sistema Nacional de pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI). As tabelas seguirão os prazos estabelecidos na ação.

A fundamentação orçamentária ficou estabelecida em seções, descritas na TABELA 5.14 , que pode ser analisada de forma mais detalhada nos anexos entregues

junto a esse volume. São oito seções, separadas em alargamentos e duplicações, se possuem ciclovia ou ciclofaixa e a necessidade de demolição ou não para a implantação das intervenções. A TABELA 5.15 detalha as ações em cada via onde serão necessárias as intervenções, e a TABELA 5.16 o total das intervenções.

TABELA 5.14 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA PARA INTERVENÇÕES EM VIAS DA AÇÃO 1.5

Código	Seções	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo Total com BDI (25%) (R\$)
1.59.CO00183	1 – Alargamento com Ciclovia	m	1.718,86	2.148,58
1.59.CO00181	2 – Duplicação + Ciclovia com Demolição	m	3.399,13	4.248,91
1.59CO00182	3 – Duplicação + Ciclovia sem demolição	m	3.381,95	4.227,44
1.59.CO00183	4 – Alargamento para Ciclofaixa	m	284,55	355,69
1.59.CO00187	5 – Alargamento + Ciclofaixa	m	1.127,31	1.409,14
1.59.CO00188	6 – Duplicação + Ciclofaixa sem demolição	m	2.237,60	2.797,00
1.59.CO00191	7 – Duplicação + Ciclofaixa com demolição	m	2.251,85	2.817,81
1.59.CO00189	8 – Duplicação	m	2.181,29	2.726,61

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.15 – INTERVENÇÕES DE VIAS

Via	Seções	Prazo	Quantidade	Un.	Custo Total com BDI (25%) (R\$)
Av. Brasil	1 – Alargamento com Ciclovia	Curto	1.396	m	2.999.417,68
	2 – Duplicação com Ciclovia e Demolição	Curto	1.813	m	7.703.273,83
	3 – Duplicação com Ciclovia e sem demolição	Médio	613	m	2.591.420,72
Rua Rio Tejo	4 – Alargamento com Ciclofaixa	Curto	1.777	m	632.061,13
Rua Rio Piquiri	4 – Alargamento com Ciclofaixa	Curto	424	m	150.812,56
Av. Nossa Sra. de Aparecida	1 – Alargamento com Ciclovia	Curto	1.624	m	3.489.293,92
	2 – Duplicação com Ciclovia e Demolição	Longo	1.161	m	4.932.984,51
	3 – Duplicação com Ciclovia e sem demolição	Longo	1.979	m	8.366.103,76
Av. Francisco Ferreira da Cruz	3 – Duplicação com Ciclovia e Sem demolição	Longo	5.815	m	24.873.313,6
Av. Portugal	3 – Duplicação com Ciclovia e Sem demolição	Médio	548	m	2.316.637,12
	5 – Alargamento com Ciclofaixa	Médio	3.091	m	3.484.515,21

Via	Seções	Prazo	Quantidade	Un.	Custo Total com BDI (25%) (R\$)
Av. Mato Grosso	6 – Duplicação com Ciclofaixa e sem demolição	Longo	2.320	m	6.489.040,00
	7 – Duplicação com Ciclofaixa e demolição	Longo	1.093	m	3.076.587,33
Rua do Areal	8 – Duplicação	Longo	3.325	m	9.065.978,25
Rua Lucinir F. da Rocha	6 – Duplicação com Ciclofaixa e sem demolição	Longo	2.652	m	7.417.644,00

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.16 – CUSTO TOTAIS POR PRAZOS.

Prazo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)
Curto	7.034	m	14.974.859,12
Médio	4.252	m	8.392.573,05
Longo	18.345	m	56.811.425,09

Fonte: GEPLAN (2025).

As intervenções nas rotatórias na Av. Araucárias, Av. Nossa Sra. de Aparecida e Rua Itália, assim como o fechamento e abertura de canteiro central na Av. Áustria ficaram estabelecidas na TABELA 5.17. Os detalhes orçamentários dessas intervenções também estão nos anexos entregues junto a esse volume. A TABELA 5.18 detalha as ações em cada via onde serão necessárias as intervenções.

TABELA 5.17 – TABELA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA PARA ROTATÓRIS E INTERVENÇÕES EM CANTEIRO CENTRAL

Código	Descrição	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo Total com BDI (25%) (R\$)
CO00195	Rotatória 1 – Avenida Araucária	un	719.257,43	899.071,79
CO00196	Rotatória 2 – Av. Nossa Sra. Aparecida e Rua Itália	un	1.955.311,66	2.444.139,58
CO00182	Fechamento de Canteiros Centrais em Cruzamento de Avenidas	m	82,47	103,09

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.18 – INTERVENÇÕES DE VIAS

Via	Descrição	Prazo	Quantidade	Un.	Custo Total com BDI (25%) (R\$)
Avenida Araucária	Rotatória 1	Curto	1	un	899.071,79

Via	Descrição	Prazo	Quantidade	Un.	Custo Total com BDI (25%) (R\$)
Av. Nossa Sra. Aparecida e Rua Itália	Rotatória 2	Curto	1	un	2.444.139,58
Av. Áustria	Fechamento de Canteiros Centrais em cruzamentos	Curto	200	m	20.618

Fonte: GEPLAN (2025).

- **Curto prazo:**

A TABELA 5.15 mostra a estimativa orçamentária da adequação das vias Av. Brasil, Rua Rio Tejo, Rua Rio Piquiri e Av. Nossa Sra. de Aparecida, já a TABELA 5.18 apresenta o orçamento das alterações nas rotatórias da Av. Araucárias, Av. Nossa Sra. de Aparecida e Rua Itália, além das intervenções nos canteiros centrais da Av. Áustria.

Portanto, para o curto prazo, as intervenções propostas totalizam um custo de **R\$ 18.338.688,49**.

- **Médio prazo:**

A estimativa orçamentária das intervenções propostas a médio prazo é representada na TABELA 5.15. Portanto, para o médio prazo, o alargamento e a duplicação da Av. Portugal e a duplicação da Av. Brasil totalizam um custo de **R\$ 8.392.573,05**.

- **Longo prazo:**

A longo prazo é a proposta de duplicação, nas Av. Nossa Sra. de Aparecida, Av. Francisco Ferreira da Cruz, Av. Mato Grosso, Rua do Areal e Rua Lucinir Franco da Rocha, sua composição orçamentária é descrita na TABELA 5.15. No total, com a implantação das duplicações o valor de **R\$ 56.811.425,09** para o cumprimento da Ação a longo prazo.

5.1.1.6 Ação 1.6 Revisão de vias preferenciais

A presente Ação objetiva o ordenamento do tráfego na cidade, permitindo uma melhor identificação das preferenciais, respeitando sempre a hierarquização das vias, e implantação da devida sinalização indicativa, que está contemplada Ação 10.3 Manutenção Contínua da Sinalização Vertical e Horizontal. A Ação acompanha a hierarquização proposta no sistema viário, o qual estabelece o seguinte: o primeiro nível consiste nas rodovias; o segundo é composto pelas marginais; o terceiro trata das vias arteriais 1; o quarto abrange as vias arteriais 2; o quinto se destina às vias coletoras 1; o sexto consiste nas vias coletoras 2; e, por fim, o sétimo é representado pelas vias locais.

Nas intersecções semaforizadas, a preferência é ordenada pelo parque semafórico, que é melhor detalhado na Ação 1.4 Revisão do Parque Semafórico. Enquanto isso, nas intersecções com rotatórias, a preferência é do veículo que está na rótula. Nesse sentido, a Ação não envolve recursos monetários específicos, pois os custos foram contabilizados na Ação 1.4, já relatada anteriormente, e também na Ação 10.3 Implantação e Manutenção Contínua da Pavimentação nas Vias, dentro do tópico 5.6 EIXO 6 - TRANSPORTE MOTORIZADO.

5.2 EIXO 2 – TRANSPORTE PEDONAL

O caminhar é a forma de deslocamento mais praticada nas cidades brasileiras. Apesar disso, a realidade da maior parte dos municípios brasileiros é de uma construção histórica de cidades feitas para automóveis. Como resposta, a Política Nacional de Mobilidade Urbana procura promover a priorização dos meios não motorizados de transporte, colocando no topo o modo mais democrático de todos: a caminhada. Dessa forma, foram estabelecidas as Ações necessárias nesse Eixo, conforme pode ser observado no QUADRO 5.2.

QUADRO 5.2 – EIXO 2. TRANSPORTE PEDONAL

Objetivo	Proposta 2 – Plano de Requalificação das Calçadas		Atributos	Objetivo ODS
Melhorar a infraestrutura de calçada oferecida aos pedestres e pessoas com mobilidade reduzida	Ação 2.1	Implantação e Manutenção das Calçadas	- Acessibilidade universal - Infraestrutura	   
	Ação 2.2	Manual do Pedestre de Fazenda Rio Grande	- Educação	
	Ação 2.3	Campanha de Incentivo à Implantação, Manutenção e ao Uso Seguro de Calçadas	- Educação	
	Ação 2.4	Eventos do Transporte Pedonal	- Educação	
Objetivo	Proposta 3 – Ações para Segurança e Conforto do Pedestre		Atributos	Objetivo ODS
Melhorar a segurança e conforto oferecidos aos pedestres e pessoas com mobilidade reduzida	Ação 3.1	Expansão e Manutenção da Rede de Iluminação Pública	- Redução de sinistros de trânsito - Infraestrutura	    
	Ação 3.2	Implantação de Sinalização Pedonal	- Sinalização e segurança viária - Acessibilidade universal - Mobilidade e fluidez	
	Ação 3.3	Implantação de Locais de Travessia Prioritária para o Pedestre	- Sinalização e segurança viária - Redução de sinistros de trânsito - Infraestrutura	
	Ação 3.4	Implantação de passarelas de pedestres na BR-116	- Redução de sinistros de trânsito - Infraestrutura	
Objetivo	Proposta 4 – Áreas Pedonais		Atributos	Objetivos ODS
Garantir o caminhar em rede de maneira acessível e segura, de forma a promover a socialização e permanência no espaço público	Ação 4.1	Rede de Rotas Acessíveis	- Sinalização e segurança viária - Acessibilidade universal - Mobilidade e fluidez	    
	Ação 4.2	Implantação de Calçadões e Ruas do Lazer	- Acessibilidade universal - Infraestrutura	

Fonte: GEPLAN (2025).

5.2.1 Proposta 2: Plano de Requalificação das Calçadas

O objetivo da proposta do Plano de Requalificação de Calçadas é assegurar a acessibilidade universal por meio da mobilidade ativa. Nesse sentido, a prioridade da requalificação de calçadas reside nas áreas de interesse público, seguindo critérios de acessibilidade. Através do emprego de rampas, rebaixamento de calçadas em travessias ou faixas elevadas de pedestres, sinalização tátil adequada, inclinação e largura mínimas do passeio, remoção de obstáculos, pode ser assegurada a acessibilidade universal.

O Plano também contempla a elaboração de um Decreto de Calçadas para Fazenda Rio Grande, definindo e esclarecendo as questões de padronização das calçadas, bem como a ampla divulgação das diretrizes municipais de calçamento. Por último, é objetivo da Proposta também conscientizar os munícipes sobre seus deveres e direitos enquanto pedestres, além de divulgar as informações necessárias para a construção de calçadas acessíveis e em acordo com a legislação vigente.

Nesta subseção, são apresentadas as estimativas orçamentárias para as Ações estratégicas contempladas por esta Proposta.

5.2.1.1 Ação 2.1 Implantação e Manutenção das Calçadas

A presente Ação estabelece um programa contínuo e periódico de reparos e construção de calçadas em áreas públicas do município, bem como a fiscalização de calçadas obstruídas por resíduos e negligenciadas na manutenção da vegetação. Além disso, um dos objetivos desta Ação é promover as adaptações necessárias para garantir a acessibilidade universal.

Foi realizada análise que alia raios de 100 metros de distância de pontos de interesse (pontos de ônibus e PGVs), com o inventário físico realizado. Dessa forma, foram consideradas as extensões de calçadas com passeios inexistentes ou em estado ruim, totalizando os valores a serem executados, apresentados na TABELA 5.19.

TABELA 5.19 – QUANTITATIVOS DA AÇÃO 2.1 EM HORIZONTES TEMPORAIS

Prazo	Implantação (m)	Adequação (m)
Curto	17.081,19	2.687,90
Médio	57.175,47	7.165,69
Longo	162.148,80	18.588,74
Total	283.686,55	29.442,33

Fonte: GEPLAN (2025).

Para simplificação do orçamento, foi considerada largura de calçamento padrão de 1,20m, além de adotadas as seguintes condições:

1. para efeitos de padronização e simplificação do orçamento, foi considerada a faixa livre de trânsito (passeio), com largura de 1,20m, com calçamento em paver;
2. o piso podotátil foi contabilizado para toda a extensão a ser requalificada;
3. a profundidade do calçamento foi considerada como 0,06m;
4. para locais classificados como “Sem passeio”, foram considerados valores totais de execução de um novo calçamento, com regularização da superfície e implantação do passeio;
5. para locais com passeio classificado “Ruim”, foi tomada em conta a implementação de novo passeio e também os valores de retirada do pavimento danificado;
6. a base, abrangendo o colchão de pó de pedra e a pedra britada, foi considerada com espessura de 0,20m.

Para realização dos orçamentos, foram retirados serviços das tabelas de base do SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil), datadas de dezembro de 2024, e apresentados na TABELA 5.20:

TABELA 5.20 – TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 2.1

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
1	C104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	SINAPI	m²	129,70
2	1.59.CO00050	Execução de passeio em paver	Composição	m²	87,77
2.1	C97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória	SINAPI	m²	0,91
2.2	C96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm	SINAPI	m²	180,69
2.3	C95880	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	SINAPI	Tkm	1,27
2.4	C92402	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11cm, espessura 6cm	SINAPI	m²	68,46

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
2.5	C95880	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	SINAPI	Tkm	1,27
3	C104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	SINAPI	m	139,53

Fonte: GEPLAN (2025).

Assim, seguem-se as tabelas de custos referentes a implantação e manutenção de calçadas, separadas pelos prazos de aplicação: TABELA 5.21 para o curto prazo, TABELA 5.22 para o médio prazo, e TABELA 5.23 para o longo prazo.

TABELA 5.21 – TABELA DE CUSTOS A CURTO PRAZO DA AÇÃO 2.1

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Demolição de passeio em mau estado	368,79	m³	129,70	47.832,06
Execução de passeio em paver	20.497,43	m²	87,77	1.799.059,43
Piso podotátil	4.270,30	m²	139,53	595.834,61
Subtotal				2.442.726,10
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		610.681,53
Total – CURTO prazo				3.053.407,63

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.22 – TABELA DE CUSTOS A MÉDIO PRAZO DA AÇÃO 2.1

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Demolição de passeio em mau estado	716,57	m³	129,70	92.939,13
Execução de passeio em paver	68.610,56	m²	87,77	6.021.948,85
Piso podotátil	14.293,87	m²	139,53	1.994.423,68
Subtotal				8.109.311,66
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		2.027.327,92
Total – MÉDIO prazo				10.136.639,58

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.23 – TABELA DE CUSTOS A LONGO PRAZO DA AÇÃO 2.1

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Demolição de passeio em mau estado	1.858,87	m³	129,70	241.095,44
Execução de passeio em paver	194.578,56	m²	87,77	17.078.160,21
Piso podotátil	40.537,20	m²	139,53	5.656.155,52
Subtotal				22.975.411,17
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		5.743.852,79

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Total – LONGO prazo				28.719.263,96

Fonte: GEPLAN (2025).

Assim, estima-se um custo de cerca de **R\$41.909.311,20** a ser destinado à readequação de passeios, em um período de dez anos.

5.2.1.2 Ação 2.2 Manual do Pedestre de Fazenda Rio Grande

Com o propósito de promover o modal pedonal em Fazenda Rio Grande, a presente ação tem o objetivo tanto de orientar quanto conscientizar a população do município sobre os direitos e deveres do cidadão como pedestre. Além disso, o manual visa apresentar diretrizes de formas de convivência harmônica com outros meios de deslocamentos, preconizando sempre a segurança dos pedestres e ciclistas.

A divulgação do manual deve acontecer de forma física, com foco nos principais Polos Geradores de Viagens do município, e também de forma online, por meio do site e das redes sociais da Prefeitura de Fazenda Rio Grande. Para que o alcance do material seja ainda mais expressivo, a divulgação deverá ocorrer também em ambiente escolar, como descrito na Ação 2.4 Eventos do Transporte Pedonal, reconhecida a reverberação que os assuntos tratados dentro de sala de aula têm no âmbito das famílias. Para esse público, a divulgação deve ser realizada conjuntamente a ações educativas, a fim de expor conteúdos básicos de segurança viária, conforme a idade dos alunos.

É importante destacar que a elaboração do Manual do Pedestre de Fazenda Rio Grande será realizada como produto do Plano de Mobilidade Urbana. A versão digital, um e-book do Manual do Pedestre de Fazenda Rio Grande, deverá ser disponibilizado nas plataformas digitais da prefeitura. Para distribuição do modelo físico, foi estimada uma tiragem média de 3.000 cópias, com execução orçada em diferentes gráficas. Na

TABELA 5.24, é apresentado o valor médio a ser direcionado para tal serviço, assim como a descrição detalhada do item.

TABELA 5.24 – TABELA DE CUSTOS DA AÇÃO 2.2

CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
-	Livreto impresso em formato A5, capa 21x30cm, couché brilho 150g. Acabamento refile, dobrado, alceada + grampeada.	un.	3.000	16.290,00
Total – CURTO prazo				16.290,00

Fonte: GEPLAN (2025).

Assim, estima-se um custo de cerca de **R\$16.290,00** a ser destinado à impressão de material educativo, à curto prazo, pela prefeitura de Fazenda Rio Grande.

5.2.1.3 Ação 2.3 Campanha de Incentivo à Implantação, Manutenção e ao Uso Seguro de Calçadas

A presente ação tem cunho orientativo e de conscientização social, realizada por meio de campanha publicitária de manutenção de calçadas intitulada **“O caminho de todos, a responsabilidade de cada um”**. O objetivo é conscientizar a população quanto à importância da manutenção das calçadas de suas propriedades, visando a criar um senso de trabalho coletivo e pertencimento, e ao mesmo tempo o estímulo à consciência de responsabilidade individual.

Além disso, essa ação também é efetivada através de campanhas publicitárias de alcance municipal. Em relação às divulgações previstas, a maioria consiste em publicidades virtuais implementadas nas plataformas de comunicação da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande. Conjuntamente a isso, é considerada a execução de material gráfico para distribuição junto à população.

Dessa forma, é estimado um custo de cerca de **R\$80.000,00** a ser empregado em ações publicitárias, e elaboração e impressão de material gráfico, a curto prazo, pelo município.

5.2.1.4 Ação 2.4 Eventos do Transporte Pedonal

A ação não envolve recursos monetários específicos, uma vez que depende somente de elaboração de proposta. A responsabilidade é municipal, a ser cumprida em curto prazo.

5.2.2 Proposta 3: Ações Para Segurança e Conforto do Pedestre

A sensação de conforto e segurança dos transeuntes é muito influenciada por fatores como acessibilidade, iluminação, sinalização e respeito dos motoristas. Medidas que se direcionem no sentido de melhorar tais aspectos têm potencial de criar um ambiente mais favorável para a caminhada, aprimorando a experiência de caminhabilidade dos cidadãos e reduzindo a dependência de modais motorizados. Nesta subseção, são apresentadas as estimativas orçamentárias para as Ações estratégicas contempladas por esta Proposta.

5.2.2.1 Ação 3.1 Expansão e manutenção da rede de iluminação pública

A **Ação não envolve recursos monetários específicos**, uma vez que o contrato da Concessão dos Serviços de Iluminação Pública já está vigente. O contrato abrange instalação, melhoramento, desenvolvimento, modernização, expansão, e eficiência energética, operação e manutenção da rede municipal de iluminação pública. A empresa Stylux Greentech foi a contratada, e o contrato tem vigência final no ano de 2042.

5.2.2.2 Ação 3.2 Implantação de sinalização pedonal

A **Ação não demanda orçamento específico**, pois considera-se que os investimentos necessários à implantação das sinalizações pedonais sejam considerados dentro do próprio processo licitatório ou de PPP (parceria público-privada).

5.2.2.3 Ação 3.3 Implantação de locais de travessia prioritária para o pedestre

As faixas de travessia de pedestres são equipamentos colocados em locais estratégicos, nos quais os pedestres contam com a prioridade para cruzar a via. Foi realizada análise que alia localização de escolas e unidades de saúde, contagens de tráfego, e o inventário físico realizados. Dessa forma, foram constatados locais em que é pertinente a implantação de travessias, totalizando as quantidades a serem executadas, apresentados na TABELA 5.25.

TABELA 5.25 – QUANTITATIVOS DA AÇÃO 3.3 POR TIPOLOGIAS

Tipologia	Descrição	Área unitária (m²)	Quantidade	Área total (m²)
1	Travessia em vias com 10 metros de caixa	4,08	2	8,16

Tipologia	Descrição	Área unitária (m²)	Quantidade	Área total (m²)
2	Travessia em vias com 9 metros de caixa	3,69	2	7,38
3	Travessia em vias com 8 metros de caixa	3,30	9	29,70
4	Travessia em vias com 7 metros de caixa	2,82	6	16,92
5	Travessia em vias com 6 metros de caixa	2,43	3	7,29
Total – CURTO prazo				69,45

Fonte: GEPLAN (2025).

Assim, é apresentada a seguir a fundamentação orçamentária relativa à Ação 3.3 – Implantação de Locais de Travessia Prioritária para Pedestre, na TABELA 5.26.

TABELA 5.26 – TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 3.3

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
1	C104790	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, E = 30cm, aplicação manual	SINAPI	m²	29,41
1.1	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	SINAPI	un.	8,19
1.2	7348	Tinta acrílica premium para piso	SINAPI	L	18,63
1.3	88316	Servente com encargos complementares	SINAPI	h	28,01
1.4	88310	Pintor com encargos complementares	SINAPI	h	37,75
2	1.59.CO00051	Placas (A-32B) - placa sinalização - suporte metálico	Composição	un.	870,48
2.1	E9687.OP	Caminhão carroceria com capacidade de 5T – 115kW	SICRO	Hop	148,08
2.2	E9687.IMP	Caminhão carroceria com capacidade de 5T – 115kW	SICRO	Himp	62,26
2.3	P9824	Servente	SICRO	h	28,25
2.4	P9830	Montador	SICRO	h	33,30
2.5	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	kg	332,00
2.6	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	kg	19,87
2.7	C1107892	Concreto FCK = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	m³	22,69
2.8	C4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	SICRO	m³	2,84
2.9	C5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15T - carga e descarga manuais	SICRO	T	0,43

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
2.10	C5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15T - rodovia em revestimento primário	SICRO	Tkm	0,01
2.11	C5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15T - rodovia pavimentada	SICRO	Tkm	0,01
2.12	C5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15T - rodovia em leito natural	SICRO	Tkm	0,01
2.13	1.59.IT00001	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, E = 2mm	Composição	m²	460,80

Fonte: GEPLAN (2025).

Assim, seguem-se a tabela de custos referentes a implantação de locais de travessia prioritária para o pedestre, na TABELA 5.27:

TABELA 5.27 – TABELA DE CUSTOS A CURTO PRAZO DA AÇÃO 3.3

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Pintura de faixa de pedestres	69,45	m²	29,41	2.042,52
Placa de sinalização	44,00	un.	870,48	38.301,12
Subtotal				40.343,64
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		10.085,91
Total – CURTO prazo				50.429,56

Fonte: GEPLAN (2025).

Dessa forma, conclui-se que o custo para implantação das faixas de travessia elevada propostas pela Ação 3.3 totaliza **R\$ 50.429,38**, valor previsto à **curto prazo**.

5.2.2.4 Ação 3.4 Implantação de passarelas de pedestres na BR-116

As passarelas destinadas aos pedestres nas rodovias desempenham um papel de extrema importância na garantia da segurança tanto dos pedestres quanto dos motoristas. Os locais identificados como prioritários para a implantação de passarelas são quatro diferentes pontos da BR-116 (Rod. Régis Bittencourt). Duas delas conectam os bairros Pioneiros e Eucaliptos, uma tem como objetivo atender ao fluxo de pedestres do Parque Verde, enquanto outra liga o bairro Industrial 2 ao Veneza.

As duas passarelas localizadas no bairro Pioneiros são parte integrante do projeto específico dos viadutos que transpõem a BR-116; dessa forma, seus custos são previstos no orçamento da Ação 13.1. Enquanto isso, as outras duas passarelas são proposições independentes, e, portanto, terão sua previsão orçamentária constante nesse relatório.

Considerando que cada passarela precisará de projeto executivo atendendo as suas particularidades, a composição foi baseada no projeto realizado em processo licitatório pela Prefeitura Municipal de Curitiba em outubro de 2023, sendo considerada como um custo estimativo. Na composição em questão, foram considerados custos de administração local da obra, mobilização e desmobilização de equipamentos, placas de sinalização, materiais e execução de obra, conforme divulgado em licitação.

Dessa forma, o valor final foi de R\$2.560.234,93 para uma passarela (Curitiba, 2024). A implantação das passarelas foi dividida entre médio e longo prazo, conforme a

TABELA 5.28.

TABELA 5.28 – TABELA DE CUSTOS DA AÇÃO 3.4 POR PRAZOS

Descrição	Custo unitário (R\$)	Quantidade	Unidade	Custo total (R\$)
Médio Prazo				2.560.234,93
Passarela de pedestres – Parque Verde	2.560.234,93	1	un	2.560.234,93
Longo Prazo				2.560.234,93
Passarela de pedestres – Veneza	2.560.234,93	1	un	2.560.234,93
TOTAL				5.120.469,86

Fonte: GEPLAN (2025).

Dessa forma, conclui-se que o custo para implantação das passarelas de pedestres prevista pela ação 3.4 totaliza **R\$ 5.120.469,86**, a médio e longo prazo.

5.2.3 Proposta 4: Áreas Pedonais

A proposta de Áreas Pedonais diz respeito ao uso do espaço urbano de forma coletiva pelas pessoas que nele transitam, tem como principal objetivo promover a socialização entre as pessoas e a sua permanência em espaços públicos de forma igualitária.

A implantação de calçadas e ruas completas, democratizam o uso dos espaços e têm um impacto significativo na preferência por rotas de pedestres. Além disso, busca-se criar Redes de Rotas Acessíveis, entendidas como áreas de convivência e espaços de lazer no município interconectados. Essas ações visam promover a permeabilidade dos espaços e ampliar as possibilidades de trajeto.

5.2.3.1 Ação 4.1 Rede de Rotas Acessíveis

É expressiva a importância da qualificação dos espaços públicos para a melhoria da qualidade de vida nos centros urbanos. Para isso, no âmbito governamental, é relevante estabelecer uma política pública clara, que oriente e unifique a sociedade como um todo. Nesse sentido, é proposta uma Rede de Rotas Acessíveis, referenciando o Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei Federal nº 13.146/2015).

Tendo sido previstas e descritas anteriormente as características e tipologias de rotas acessíveis, são apresentados de forma sintética, na TABELA 5.29, os custos para implementação da Ação 4.1.

TABELA 5.29 – QUANTITATIVOS DA AÇÃO 4.1 EM HORIZONTES TEMPORAIS

Categoria	Item	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Unidade
CURTO PRAZO					
Passeios	Rota tipo 1	2.360,31	1,20	2.832,37	m ²
	Rota tipo 2	1.984,36	1,20	2.381,23	m ²
	Rota tipo 3	1.802,02	1,50	2.703,02	m ²
	Rota tipo 4	8.617,75	2,00	5.235,51	m ²
	Subtotal			13.152,13	m²
Acessibilidade	Piso podotátil	16.571,86	0,25	4.142,97	m ²
	Rampa	-	-	1.352	un.
	Botoeira sonora	-	-	8	un.
MÉDIO PRAZO					
Passeios	Rota tipo 1	6.241,05	1,20	7.489,26	m ²
	Rota tipo 2	7.270,76	1,20	8.724,91	m ²
	Rota tipo 3	1.237,97	1,50	1.856,96	m ²
	Rota tipo 4	602,33	2,00	1.204,66	m ²

Categoria	Item	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Unidade
	Subtotal			19.275,80	m²
Acessibilidade	Piso podotátil	26.198,84	0,25	6.549,71	m²
	Rampa	-	-	992	un.
	Botoeira sonora	-	-	0	un.
LONGO PRAZO					
Passeios	Rota tipo 1	4.607,81	1,20	5.529,37	m²
	Rota tipo 2	1.888,94	1,20	2.266,73	m²
	Rota tipo 3	1.940,39	1,50	2.910,59	m²
	Rota tipo 4	104,61	2,00	209,21	m²
	Subtotal			10.915,90	m²
Acessibilidade	Piso podotátil	14.547,75	0,25	3.636,94	m²
	Rampa	-	-	1.688	un.
	Botoeira sonora	-	-	6	un.

Fonte: GEPLAN (2025).

Assim, é apresentada a seguir a fundamentação orçamentária relativa à ação 4.1 – Rede de Rotas Acessíveis, na TABELA 5.30:

TABELA 5.30 – TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 4.1

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
1	1.59.CO00050	Execução de passeio em paver	Composição	m²	87,77
1.1	C97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória	SINAPI	m²	0,91
1.2	C96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm	SINAPI	m²	180,69
1.3	C95880	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	SINAPI	Tkm	1,27
1.4	C92402	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11cm, espessura 6cm	SINAPI	m²	68,46
1.5	C95880	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	SINAPI	Tkm	1,27
2	C104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	SINAPI	m	139,53
3	C105002	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura maior ou	SINAPI	un.	748,21

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
		igual a 3m, FCK 25 MPa, com piso podotátil			
4	1.59.CO00049	Botoeira sonora	Composição	un.	2.574,78
4.1	1.59.IT00004	Aparelho de botoeira sonora	Composição	un.	2.499,00
4.2	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	SINAPI	h	43,86
4.3	P9802	Ajudante especializado	SICRO	h	31,92

Fonte: GEPLAN (2025).

Assim, seguem-se a tabela de custos referentes a implantação das rotas acessíveis, sendo a TABELA 5.31 referente aos custos a curto prazo, TABELA 5.32 referente aos custos de médio prazo, e TABELA 5.33 referente aos custos de longo prazo.

TABELA 5.31 – TABELA DE CUSTOS A CURTO PRAZO DA AÇÃO 4.1

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Execução de passeio em paver	13.152,13	m²	87,77	1.154.362,45
Piso podotátil	4.142,97	m²	139,53	578.067,91
Rampa de acessibilidade	1.352	un.	748,21	1.011.579,92
Botoeira sonora	8	un.	2.574,78	20.598,24
Subtotal				2.764.609,21
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		1.124.703,06
Total – CURTO prazo				5.623.515,29

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.32 – TABELA DE CUSTOS A MÉDIO PRAZO DA AÇÃO 4.1

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Execução de passeio em paver	19.275,8	m²	87,77	1.691.836,97
Piso podotátil	6.549,71	m²	139,53	913.881,04
Rampa de acessibilidade	992	un.	748,21	742.224,32
Subtotal				3.347.942,32
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		836.985,580
Total – MÉDIO prazo				4.184.927,90

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.33 – TABELA DE CUSTOS A LONGO PRAZO DA AÇÃO 4.1

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Execução de passeio em paver	10.915,9	m²	87,77	958.088,54
Piso podotátil	3.636,94	m²	139,53	507.462,24
Rampa de acessibilidade	1.688	un.	748,21	1.262.978,48

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Botoeira sonora	6	un.	2.574,78	15.448,68
Subtotal				2.743.977,94
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		685.994,49
Total – LONGO prazo				3.429.972,43

Fonte: GEPLAN (2025).

Dessa forma, conclui-se que o custo para implantação das rotas acessíveis propostas pela Ação 4.1 totaliza **R\$ 11.070.660,54**, em um prazo de dez anos.

5.2.3.2 Ação 4.2 Implantação de Calçadões e Ruas do Lazer

Calçadões são vias exclusivas para pedestres, projetadas para criar grandes espaços de convivência que distribuem o uso do espaço público e incentivam o uso pedonal do ambiente urbano, com infraestrutura acessível. Para a implementação no município, foi selecionada a Rua César Carelli, localizada no bairro Centro, com a intenção de facilitar o livre trânsito de pedestres e criar áreas comerciais de fácil identificação para os transeuntes.

No local, foi contabilizada uma extensão de quatro quadras, estendendo-se por aproximadamente 350 metros, entre as vias Ephigênio Ferreira da Cruz e Silvano José Baldan. Nesse sentido, os quantitativos detalhados são apresentados na TABELA 5.34.

TABELA 5.34 – QUANTITATIVOS DA AÇÃO 4.1

Serviço	Quantidade	Unidade
Demolição de calçada	4.361,79	m²
Demolição de asfalto	2.964,69	m²
Execução de calçamento em paver	7.326,47	m²
Pintura de faixas de pedestres	88,56	m²
Piso tátil	363,68	m
Bancos	16	un.
Floreiras	16	un.
Lixeiras	4	un.

Fonte: GEPLAN (2025).

Apresenta-se também a fundamentação orçamentária relativa à Ação 4.2 – Implantação de Calçadões e Ruas do Lazer na TABELA 5.35.

TABELA 5.35 – TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 4.2

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
1	C104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento	SINAPI	m²	129,7
2	C96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5cm) exclusive transporte	SINAPI	m²	7,76
2	1.59.CO00050	Execução de passeio em paver	Composição	m²	87,77
2.1	C97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória	SINAPI	m²	0,91
2.2	C96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm	SINAPI	m²	180,69
2.3	C95880	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	SINAPI	Tkm	1,27
2.4	C92402	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11cm, espessura 6cm	SINAPI	m²	68,46
2.5	C95880	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km	SINAPI	Tkm	1,27
3	C104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	SINAPI	m	139,53
4	C104790	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, E = 30cm, aplicação manual	SINAPI	m²	29,41
5	1.59.CO00042	Banco em concreto moldado in loco, aparente e polido, tratado com selante acrílico – maciço 3m	Orçamento	un.	1.951,44
5.1	C100324	Lastro com material granular (pedra britada nº 1 e pedra britada nº 2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10cm	SINAPI	m³	151,47
5.2	C96542	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 4 utilizações	SINAPI	m²	109,43
5.3	C92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem	SINAPI	kg	19,24
5.4	C92917	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 8mm - montagem	SINAPI	kg	15
5.5	C96555	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	m³	730,78

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
5.6	C97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência	SINAPI	m²	39,79
5.7	43143	Selante acrílico para tratamento / acabamento superficial de concreto estampado, aparente, pedras e outros	SINAPI	L	28,48
5.8	88309	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	h	36,31
5.9	88316	Servente com encargos complementares	SINAPI	h	28,01
6	C103307	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60L, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente	SINAPI	un.	1.363,00
7	1.59.CO00074	Floreira circular em concreto - 3m de diâmetro externo	Orçamento	un.	5.974,85
7.1	C100324	Lastro com material granular (pedra britada nº 1 e pedra britada nº 2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10cm	SINAPI	m³	151,47
7.2	C96542	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 4 utilizações	SINAPI	m²	109,43
7.3	C103317	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	SINAPI	m131	77,61
7.4	C92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem	SINAPI	kg	19,24
7.5	C92917	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 8mm - montagem	SINAPI	kg	15
7.6	C96555	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	m³	730,78
7.7	C97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência	SINAPI	m²	39,79
7.8	43143	Selante acrílico para tratamento / acabamento superficial de concreto estampado, aparente, pedras e outros	SINAPI	L	28,48
7.9	88309	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	h	36,31
7.10	88316	Servente com encargos complementares	SINAPI	h	28,01
7.11	C105521	Espalhamento de terra vegetal para o plantio	SINAPI	m²	4.23

Fonte: GEPLAN (2025).

Assim, seguem-se a tabela de custos referentes a implantação do calçamento, na TABELA 5.36:

TABELA 5.36 – TABELA DE CUSTOS DA AÇÃO 4.2

Categoria	Item	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Demolição	Demolição de calçada	436,18	m³	129,7	56.572,55
	Demolição de asfalto	2.964,69	m²	7,76	23.005,99
Serviços	Execução de passeio em paver	7.326,47	m²	87,77	643.044,27
	Piso podotátil	90,92	m²	139,53	12.686,07
	Pintura de faixa de pedestres	88,56	m²	29,41	2.604,55
Mobiliários	Bancos	16	un.	1.951,44	31.223,04
	Floreiras	16	un.	5.974,85	95.597,60
	Lixeiras	4	un.	1.363,00	5.452,00
Subtotal					870.186,07
BDI (benefícios e despesas indiretas)		25	%		217.546,52
Total					1.087.711,41

Fonte: GEPLAN (2025).

Dessa forma, conclui-se que o custo para implantação do calçamento na Rua César Carelli, proposto à longo prazo pela ação 4.2, totaliza uma despesa de **R\$ 1.087.711,41**.

5.3 EIXO 3 – CICLOMOBILIDADE

Umas das diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana consiste no incentivo ao transporte ativo. Portanto, o intuito deste Eixo é estimular adesão a ciclomobilidade, tanto para os movimentos pendulares, quanto para utilização do lazer e turismo. Para tal, é necessário garantir infraestrutura e segurança para os ciclistas, prevendo isso nas fases de diagnóstico e prognóstico, foram identificadas as necessidades em Fazenda Rio Grande relativas ao modo ciclovitário. As diretrizes do Eixo foram elaboradas, a fim de atender essas necessidades e criar um ambiente agradável e propício ao uso da bicicleta.

Foram estabelecidas as Ações necessárias nesse Eixo, conforme pode ser observado no QUADRO 5.3.

QUADRO 5.3 – EIXO 3. CICLOMOBILIDADE

Objetivo	Proposta 5 - Plano Cicloviário		Atributos	Objetivo ODS
Melhorar a infraestrutura cicloviária e estimular o uso da bicicleta como meio de transporte	Ação 5.1	Reestruturação e Detalhamento da Rede Cicloviária	- Infraestrutura - Sinalização - Redução de sinistros de trânsito	  
	Ação 5.2	Implantação de Infraestrutura de Apoio nas Rotas de Cicloturismo Rural	- Infraestrutura - Sinalização - Redução de sinistros de trânsito	  
	Ação 5.3	Implantação de Paraciclos	- Infraestrutura	  
	Ação 5.4	Sistema de Compartilhamento de Bicicletas	- Infraestrutura - Tecnologia e Inovação no Transporte - Mobilidade e Fluidez	
Objetivo	Proposta 6 – Fomento do Modo Cicloviário		Atributos	Objetivo ODS
Fomentar o uso de bicicleta por meio do incentivo educacional e financeiro ao modal	Ação 6.1	Campanha de Valorização e Incentivo ao Ciclista	- Educação	  
	Ação 6.2	Manual do Ciclista	- Educação	  
	Ação 6.3	Cartilha do Cicloturismo	- Educação	

Fonte: GEPLAN (2025).

5.3.1 Proposta 5: Plano Ciclovitário

Fazenda Rio Grande possui uma proporção baixa na ciclomobilidade em relação a sua matriz modal. Cerca de 5% dos movimentos pendulares são realizados por meio da bicicleta, é desejável que essa proporção seja elevada para 15%, principalmente para os deslocamentos curtos, dentro do próprio bairro por exemplo. Com esse objetivo traçado a Proposta do Plano Ciclovitário visa organizar, conectar e ampliar as infraestruturas existentes para os ciclistas, com alvos voltados tanto para o ciclismo utilitário quanto para o cicloturismo rural.

Existem poucos trechos de malha ciclovitário atualmente no município, sendo a maioria ciclofaixas e passeios compartilhados. Durante a realização das oficinas com a população, foi questionado quais vias deveriam ter alguma infraestrutura ciclável, as vias citadas foram denominadas como “linhas de desejo dos ciclistas”. Com essas informações coletadas a proposta é criar uma rede ciclovitária interligada e distribuída por toda a cidade, com estruturas de apoio e incentivo ao modo ciclovitário.

Para compor a Proposta, quatro Ações foram designadas: a Reestruturação da Rede Ciclovitária, a Implantação de Infraestrutura de Apoio nas Rotas de Cicloturismo Rural, a Implantação de Paraciclos e o Sistema de Compartilhamento de Bicicletas.

5.3.1.1 Ação 5.1 Reestruturação da Rede Ciclovitária

Foram propostas quatro tipologias de vias cicláveis para a composição da rede ciclovitária: ciclovia, ciclofaixa bidirecional, ciclofaixa unidirecional e ciclorrota, os quesitos usados para a escolha da infraestrutura adequada para as vias que compõem a rede ciclovitária proposta foram definidos em relatório anterior.

A TABELA 5.37 descreve a metragem de cada infraestrutura ciclovitária, separadas por prazo de aplicação, no total já estão descontados 30 metros para cada interseção que posteriormente serão orçados de forma diferente da metragem total, devido a sinalização horizontal e vertical de aproximação da interseção. A TABELA 5.38 apresenta o número de interseções de cada infraestrutura de acordo com os prazos.

TABELA 5.37 – METRAGEM DA INFRAESTRUTURA DE VIAS CICLÁVEIS PROPOSTA

Prazo	Ciclovía	Ciclofaixa Bidirecional	Ciclofaixa Unidirecional	Ciclorrota	Total
Curto	10.394,92	10.099,84	633,08	155,61	21.283,45
Médio	1.079,84	13.924,67	-	180,15	15.184,66
Longo	3.568,53	10.363,58	-	-	13.932,11
Total	15.043,29	34.388,09	633,08	335,76	50.400,22

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.38 – NÚMERO DE INTERSEÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE VIAS CICLÁVEIS PROPOSTA

Prazo	Ciclovía	Ciclofaixa Bidirecional	Ciclofaixa Unidirecional	Ciclorrota	Total
Curto	81,00	109,00	6,00	2,00	198,00
Médio	12,00	147,00	-	3,00	162,00
Longo	55,00	118,00	-	-	173,00
Total	148,00	374,00	6,00	5,00	533,00

Fonte: GEPLAN (2025).

O orçamento foi baseado nas tabelas orçamentárias disponibilizadas pelo SICRO/PR (2024) e nelas são identificados os itens relacionados a sinalização, citada anteriormente. Não entrou na composição a pavimentação, visto que todas as infraestruturas cicláveis estão dispostas em vias já pavimentadas e/ou vias onde a modificação viária está prevista em outra ação do Plano.

TABELA 5.39 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA REDE CICLOVIÁRIA

Item	Código	Descrição	Fonte	un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00014	Ciclorrota - extensão geral	Composição	m	14,74
1.1	C5213404	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	37,50
1.2	CO00021	Placas (r-34 – duas a cada 60 m) - placa sinalização (82000) Ø = 0,40 m - recomposição (100768) 0,30 x 0,30 - suporte metálico (82130)	Composição	un.	482,19
2	CO00001	Ciclofaixa unidirecional - extensão geral	Composição	m	24,41
2.1	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
2.2	C5213404	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	37,50
2.3	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40

Item	Código	Descrição	Fonte	un.	Custo unitário (R\$)
2.4	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
2.5	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
2.6	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
2.7	CO00021	Placas (r-34 – duas a cada 60 m) - placa sinalização (82000) Ø = 0,40 m - recomposição (100768) 0,30 x 0,30 - suporte metálico (82130)	Composição	un.	482,19
3	CO00003	Ciclofaixa unidirecional - prévio à interseção (4 direções)	Composição	un.	3.610,41
3.1	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
3.2	C5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	37,50
3.3	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
3.4	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
3.5	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
3.6	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
3.7	C5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
3.8	C102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021	SICRO	m²	57,28
3.9	C5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional fornecimento e colocação	SICRO	un.	87,33
3.10	C5213855	Placas (a-30b) - placa sinalização (82000) 0,45 x 0,45 m recomposição (100768) 0,30 x 0,30 - suporte metálico (82130)"	Composição	un.	482,19
4	CO00004	Ciclofaixa unidirecional - interseção	Composição	m	569,03
4.1	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,4
4.2	C102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021	SICRO	m²	57,28
5	CO00097	Ciclofaixa bidirecional - extensão geral	Composição	m	31,06
5.1	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
5.2	C5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	37,50
5.3	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
5.4	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40

Item	Código	Descrição	Fonte	un.	Custo unitário (R\$)
5.5	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
5.6	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
5.7	CO00021	Placas (r-34 – duas a cada 60 m) - placa sinalização (82000) Ø = 0,40 m - recomposição (100768) 0,30 x 0,30 - suporte metálico (82130)	Composição	un.	482,19
5.8	C5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo ii - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO	un.	40,51
6	CO00006	Ciclofaixa bidirecional - prévio à interseção (4 direções)	Composição	m	3.615,55
6.1	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
6.2	C5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	37,50
6.3	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
6.4	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
6.5	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
6.6	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
6.7	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
6.8	C102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021	SICRO	m²	57,28
6.9	C5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional fornecimento e colocação	SICRO	un.	87,33
6.10	C5213855	Placas (a-30b) - placa sinalização (82000) 0,45 x 0,45 m recomposição (100768) 0,30 x 0,30 - suporte metálico (82130)"	Composição	un.	482,19
7	CO00099	Ciclofaixa bidirecional - interseção	Composição	un.	368,26
7.1	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
7.2	C102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021	SICRO	m²	57,28
8	CO00008	Ciclovia - extensão geral	Composição	m	24,08
8.1	C5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	37,50
8.2	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
8.3	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40

Item	Código	Descrição	Fonte	un.	Custo unitário (R\$)
8.4	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
8.5	CO00021	Placas (r-34 – duas a cada 60 m) - placa sinalização (82000) Ø = 0,40 m - recomposição (100768) 0,30 x 0,30 - suporte metálico (82130)	Composição	un.	482,19
9	CO00009	Ciclovía - prévio à interseção (4 direções)	Composição	un.	2.316,75
9.1	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
9.2	C5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	37,50
9.3	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
9.4	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
9.5	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
9.6	C102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021	SICRO	m²	57,28
9.7	C5213855	Placas (a-30b) - placa sinalização (82000) 0,45 x 0,45 m recomposição (100768) 0,30 x 0,30 - suporte metálico (82130)"	Composição	un.	482,19
10	CO00010	Ciclovía - interseção	Composição	un.	569,03
10.1	C5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	m²	23,40
10.2	C102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021	SICRO	m²	57,28

Fonte: GEPLAN (2025).

As placas de sinalização vertical consideradas são relativas ao trânsito de bicicletas, de acordo com os manuais do CONTRAN, como ilustra a FIGURA 5.3.

FIGURA 5.3 – PLACAS RELATIVOS AO TRÂNSITO DE BICICLETA



Fonte: CONTRAN (2014) – VOLUME I e II.

Destaca-se que, nos cruzamentos, para além da própria interseção, foram considerados 15,00 metros de cada lado para implantação da sinalização característica, já com 30,00 metros desconsiderados da metragem corrida, conforme descrito acima. Com essas informações reunidas, foi possível elaborar a estimativa orçamentária da rede cicloviária, dividida por curto, médio e longo prazo, o que é apresentado na TABELA 5.40 , TABELA 5.41 e na TABELA 5.42, respectivamente.

TABELA 5.40 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA REDE CICLOVIÁRIA – CURTO PRAZO

Categoria	Quantidade	un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
Ciclovia - metragem	7.964,92	m	24,08	191.795,27
Ciclovia - prévio à interseção	81,00	un	2.316,75	187.656,75
Ciclovia - interseções	81,00	un	569,03	46.091,43
Ciclofaixa bidirecional - metragem	6.829,84	m	31,06	212.134,83
Ciclofaixa bidirecional - prévio à interseção	109,00	un	3.615,55	394.094,95
Ciclofaixa bidirecional - interseções	109,00	un	368,26	40.140,34
Ciclofaixa unidirecional - metragem	453,08	m	24,41	11.059,68
Ciclofaixa unidirecional - prévio à interseção	6,00	un	3.610,41	21.662,46
Ciclofaixa unidirecional - interseções	6,00	un	569,03	3.414,18
Ciclorrota - metragem	155,61	m	14,74	2.293,69
Subtotal				1.110.343,59
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	-	277.585,90
Total				1.387.929,49

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.41 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA REDE CICLOVIÁRIA – MÉDIO PRAZO

Categoria	Quantidade	un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
Ciclovía - metragem	719,84	m	24,08	17.333,75
Ciclovía - prévio à interseção	12,00	un	2.316,75	27.801,00
Ciclovía - interseções	12,00	un	569,03	6.828,36
Ciclofaixa bidirecional - metragem	9.514,67	m	31,06	295.525,65
Ciclofaixa bidirecional - prévio à interseção	147,00	un	3.615,55	531.485,85
Ciclofaixa bidirecional - interseções	147,00	un	368,26	54.134,22
Ciclofaixa unidirecional - metragem	-	m	24,41	-
Ciclofaixa unidirecional - prévio à interseção	-	un	3.610,41	-
Ciclofaixa unidirecional - interseções	-	un	569,03	-
Ciclorrota - metragem	180,15	m	14,74	2.655,41
Subtotal				35.764,24
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	-	233.941,06
Total				1.169.705,30

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.42 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA REDE CICLOVIÁRIA – LONGO PRAZO

Categoria	Quantidade	un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
Ciclovía - metragem	9.566,69	m	24,08	230.365,90
Ciclovía - prévio à interseção	55,00	un	2.316,75	127.421,25
Ciclovía - interseções	55,00	un	569,03	31.296,65
Ciclofaixa bidirecional - metragem	9.282,27	m	31,06	288.307,31
Ciclofaixa bidirecional - prévio à interseção	118,00	un	3.615,55	426.634,90
Ciclofaixa bidirecional - interseções	118,00	un	368,26	43.454,68
Ciclofaixa unidirecional - metragem	-	m	24,41	-
Ciclofaixa unidirecional - prévio à interseção	-	un	3.610,41	-
Ciclofaixa unidirecional - interseções	-	un	569,03	-
Ciclorrota - metragem	-	m	14,74	-
Subtotal				1.147.480,68
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%				286.870,17
Total				1.434.350,85

Fonte: GEPLAN (2025).

- **Compatibilização com responsabilidades estadual e federal:**

No total, para a completude desta Ação, o investimento necessário é de R\$ 3.991.985,64,30, sendo que **R\$ 501.879,34** são custos de competência **federal**. Isso resulta em **R\$ 2.988.226,95** de competência **municipal**, como é possível observar na TABELA 5.43.

TABELA 5.43 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA FINAL DA AÇÃO 5.1

Prazo	Custos rede cicloviária (R\$)	Custos de competência estadual (R\$)	Custos de competência federal (R\$)	Custo final Ação 5.1 (R\$)
Curto	1.387.929,49	0,00	0,00	1.387.929,49
Médio	1.169.705,30	0,00	0,00	1.169.705,30
Longo	932.471,51	0,00	501.879,34	430.592,17
Total	3.490.106,30	0,00	501.879,34	2.988.226,95

Fonte: GEPLAN (2025).

5.3.1.2 Ação 5.2 Implantação de Infraestrutura de Apoio das Rotas de Cicloturismo Rural

A Ação visa a implantação de pontos de apoio nas rotas rurais mais utilizadas pelos ciclistas dentro do município de Fazenda Rio Grande. Os pontos de apoio devem contemplar alguma estrutura, também ter abrigo com instalação de bebedouros, calibrador de pneus e bancos para descanso. As rotas foram adaptadas a partir das já existentes, dispostas no site Strava, de acordo com a reestruturação da rede cicloviária urbana, pela Ação anterior.

As placas de sinalização serão para a sinalização de trânsito de bicicletas A-30a. Seguindo as diretrizes do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume 3: Sinalização Vertical de Indicação (CONTRAN, 2014b). A estimativa para as placas A-30a foi feita com base na colocação de duas placas com medidas de 50,00 x 50,00 cm a cada dois quilômetros da rota de cicloturismo rural.

A instalação se dará a longo prazo, de acordo com a reestruturação cicloviária. A fundamentação orçamentária dessa ação pode ser encontrada na TABELA 5.44.

TABELA 5.44 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 5.2

Item	Código	Descrição	Fonte	UN	Custo unitário (R\$)
1	CO00197	Ponto de apoio cicloturismo	Composição	Un.	23.188,46
1.1	CO00120	Abrigo	Composição	Un.	6.412,98
1.2	CO00045	Paraciclo	Composição	Un.	1.439,16
1.3	CO00038	Compressor de ar	Composição	Un.	4.812,26
1.4	CO00036	Bebedouro	Composição	Un.	8.572,62
1.5	CO00042	Banco em concreto moldado in loco, aparente e polido, tratado com selante acrílico - maciço 3,0m	Composição	Un.	1.951,44
2	CO00038	Poste de via 8m com braço, luminária led, sem transformador - com fornecimento e execução a cada 30 metros	Composição	Un.	4.955,38
3	CO00121	Placa de sinalização - modelo genérico para estimativa	SINAPI	Un.	482,19

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.45 – QUANTITATIVO DOS PONTOS DE APOIO E DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Prazo	Serviço	Quantitativo
Longo	Ponto de apoio cicloturismo	12
Longo	Poste de via 8m com braço, luminária led, sem transformador - com fornecimento e execução a cada 30 metros	830

Prazo	Serviço	Quantitativo
Longo	Placa de sinalização - modelo genérico para estimativa	25

Fonte: GEPLAN (2025).

Portanto, tem-se um custo total estimado de **R\$ 5.507.814,22** para competência municipal TABELA 5.46, sendo para o longo prazo.

TABELA 5.46 – CUSTO FINAL DA AÇÃO 5.2

Código	Serviço	Quantidade	un.	Custo unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
CO00197	Ponto de apoio cicloturismo	12	un.	23.188,46	278.261,52
CO00038	Poste de via 8m com braço, luminária led, sem transformador - com fornecimento e execução a cada 30 metros	830	un.	4.955,38	4.115.938,63
CO00121	Placa de sinalização - modelo genérico para estimativa	25	un.	482,19	12.054,75
Subtotal					4.130.860,67
BDI (benefícios e despesas indiretas)		1.376.953,56	%		1.128.652,46
Total					5.507.814,22

Fonte: GEPLAN (2025).

5.3.1.3 Ação 5.3 Implantação de Paraciclos e Bicicletários

Esta Ação propõe a implantação de paraciclos e bicicletários para complementar a infraestrutura cicloviária em locais estratégicos, a fim de incentivar o ciclismo utilitário. O paraciclo é uma estrutura rígida de aço e serve como suporte físico para estacionar bicicletas. Estas estruturas são projetadas de modo a facilitar o encaixe e amarração dos equipamentos para segurança do usuário. Para o bicicletário o modelo seguido será o mesmo do paraciclo, possuindo quatro unidades e somando um abrigo para proteger os veículos e trazer mais segurança para o usuário, a

TABELA 5.47 representa a composição utilizada para essa Ação.

TABELA 5.47 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA AÇÃO 5.3

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00045	Paraciclo	Composição	Un.	1.439,16

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo unitário (R\$)
1.1	C94969	Concreto FCK = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600L	SINAPI	m³	419,13
1.2	C102486	Concreto FCK = 15MPA, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual	SINAPI	m³	588,49
1.3	7696	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	SINAPI	m	75,21
1.4	10957	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/4" (19,05 mm) 149,39 kg/m²	SINAPI	kg	9,42
1.5	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	SINAPI	h	29,55
1.6	88315	Serralheiro com encargos complementares	SINAPI	h	36,01
1.7	88309	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	h	36,31
1.8	88316	Servente com encargos complementares	SINAPI	h	28,01
2	CO00195	Bicicletário	Composição	Un.	12.169,62
2.1	850000	850000 – DER/PR - abrigo em parada de ônibus	DER	un.	6.412,98
2.2	CO00045	Paraciclo	Composição	m³	1.439,16

Fonte: GEPLAN (2025).

Nessa Ação teremos o posicionamento de paraciclos e bicicletários, os paraciclos comportam até quatro bicicletas e os bicicletários é a união de quatro paraciclos mais a instalação de um abrigo para proteção e segurança do usuário. As instalações serão realizadas ao longo dos três prazos, em acordo com a reestruturação cicloviária. A TABELA 5.48 mostra o custo total para a instalação dos paraciclos e a TABELA 5.49 representa o custo total para a instalação dos bicicletários, também dividido por prazos. No total, são propostos 71 paraciclos e 35 bicicletários.

TABELA 5.48 – CUSTO PARA INSTAÇÃO DE PARACICLOS

Prazo	Quantidade (un)	Custo unitário (R\$)	Total por prazo (R\$)
Curto	17	1.439,16	24.465,72
Médio	19	1.439,16	27.344,04
Longo	35	1.439,16	50.370,60
Subtotal			102.180,36
BDI (benefícios e despesas indiretas) – 25%			25.545,09
Total			127.725,45

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.49 – CUSTO PARA INSTAÇÃO DE BICICLETÁRIO

Prazo	Quantidade (un)	Custo unitário (R\$)	Total por prazo (R\$)
Curto	19	12.169,62	231.222,78
Médio	15	12.169,62	182.544,30
Longo	1	12.169,62	12.169,62
Subtotal			425.936,70
BDI (benefícios e despesas indiretas) – 25%			106.484,18
Total			532.420,88

Fonte: GEPLAN (2025).

Desse modo, 17 paraciclos e 19 bicicletários foram planejados para o curto prazo, 19 paraciclos e 15 bicicletário para médio prazo e 35 paraciclos e 1 bicicletário para longo prazo. O custo total para a Ação 5.3, apresentado na TABELA 5.50 é de **R\$ 660.146,15**, sendo de competência municipal ao longo dos horizontes temporais do Plano de Mobilidade.

TABELA 5.50 – CUSTO TOTAL DA AÇÃO 5.3

Prazo	Paraciclo	Bicicletário	Total por prazo (R\$)
Curto	30.582,15	289.028,48	319.610,53
Médio	34.180,05	228.180,38	262.360,35
Longo	62.963,25	15.212,03	78.175,27
Total			660.146,15

Fonte: GEPLAN (2025).

5.3.1.4 Ação 5.4 Sistema de Compartilhamento de Bicicletas

A **Ação não demanda orçamento específico**, pois considera-se que os investimentos necessários à operação do sistema de compartilhamento sejam considerados dentro do próprio processo licitatório.

5.3.2 Proposta 6: Fomento ao Modo Ciclovitário

O incentivo ao uso da bicicleta como meio de transporte traz vantagens tanto para os usuários quanto para o meio ambiente urbano. Por essa razão, a ciclomobilidade tem sido promovida mundialmente, incluindo no Brasil, onde é um dos princípios e diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana (Lei 12.587/2012). Embora exista uma estratégia nacional e global para promover esse modal, a realidade em muitos municípios brasileiros é que os ciclistas são, em sua maioria, pessoas com renda de até três salários mínimos, que utilizam a bicicleta como principal meio de transporte por limitações financeiras. Assim, com o aumento da renda local, é provável que a população passe a preferir modos de transporte motorizados.

O Plano de Mobilidade visa conscientizar a população local sobre os benefícios da bicicleta como meio de transporte, tornando-a a primeira opção de deslocamento para os moradores de Fazenda Rio Grande. Para isso, prevê estratégias de incentivo, como campanhas de conscientização e a criação de manuais educativos.

5.3.2.1 Ação 6.1 Campanha de Valorização e Incentivo ao Ciclista

Esta Ação tem um caráter educativo e visa promover a conscientização social, sendo realizada por meio da campanha “Vem Comemorar de Bike”. Seu objetivo é estimular, valorizar e incentivar a ciclomobilidade, além de disseminar informações sobre os ciclistas de Fazenda Rio Grande. A campanha busca destacar os benefícios do uso da bicicleta para a saúde, qualidade de vida e o meio ambiente. Também incentiva os ciclistas a utilizarem as vias do município de forma segura, promovendo uma ciclomobilidade mais segura e evitando a disputa por espaço com veículos motorizados.

Além disso, a Ação é realizada por meio de campanhas publicitárias de alcance local. A maior parte da divulgação será feita em plataformas digitais da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, mas também está prevista a produção de materiais gráficos para distribuição à população. Para estimar os custos dessa ação, calcula-se um valor de **R\$ 100.000,00**, que serão destinados às ações publicitárias e à elaboração e impressão de materiais gráficos, com previsão de execução em curto prazo.

5.3.2.2 Ação 6.2 Manual do Ciclista

Com o intuito de incentivar o uso de modos de transporte mais sustentáveis, como a bicicleta, a Ação visa proporcionar à população local um guia sobre os direitos e deveres do ciclista de Fazenda Rio Grande, além de apresentar as infraestruturas cicloviárias existentes (ciclovias, ciclofaixas, ciclorrotas e paraciclos), bem como as proposições a partir do Plano Cicloviário do Plano de Mobilidade e também disseminar a educação no trânsito envolvendo ciclistas.

A divulgação do material ocorrerá de forma física, nos principais PGVs cotidianos do município, e também de forma *online*, via *site* oficial e redes sociais da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande. Para que a divulgação seja mais efetiva e alcance mais pessoas, o material também poderá ser distribuído no ambiente escolar, no qual deverá ser administrado conteúdos básicos de segurança e sinalização viária nas escolas, além da confecção manual.

Salienta-se que a elaboração do Manual do Ciclista foi executada como produto do Plano de Mobilidade Urbana de Fazenda Rio Grande, o custo estimado para esta Ação contempla a impressão do material gráfico TABELA 5.51, a curto prazo. Porém, o *e-book* do Manual do Ciclista de Fazenda Rio Grande pode ser disponibilizado nas plataformas digitais da Prefeitura.

TABELA 5.51 – TABELA ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 6.2 MANUAL DO CICLISTA DE FAZENDA RIO GRANDE

Descrição	Quantidade	Unidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Livretos impressos em formato A5, papel couché brilho 115g, 4x4 cores. Acabamento dobrado no meio com dois grampos.	3.000,00	un	5,43	16.290,00

Fonte: GEPLAN (2025).

5.3.2.3 Ação 6.3 Cartilha do Cicloturismo

Com o intuito de incentivar o uso de modos de transporte mais sustentáveis, como a bicicleta, a Ação visa proporcionar à população local um guia sobre as localidades para o cicloturismo para os ciclistas de Fazenda Rio Grande e região, além de apresentar as infraestruturas cicloviárias existentes (ciclovias, ciclofaixas e ciclorrotas). A divulgação do material ocorrerá de forma física, nos principais PGVs (Polos Geradores de Viagens)

cotidianos do município, e também de forma *online*, via *site* oficial e redes sociais da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande.

Salienta-se que a elaboração da Cartilha do Cicloturismo foi executada como produto do Plano de Mobilidade Urbana de Fazenda Rio Grande, o custo estimado para esta Ação contempla a impressão do material gráfico TABELA 5.52, a curto prazo. Porém, a versão virtual da Cartilha do Cicloturismo de Fazenda Rio Grande pode ser disponibilizada nas plataformas digitais da Prefeitura.

TABELA 5.52 – TABELA ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 6.3 CARTILHA DO CICLISTA DE FAZENDA RIO GRANDE

Descrição	Quantidade	Unidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Cartilhas impressas em formato A1, frente e verso, papel couché brilho 115g, 4x4 cores.	500,00	un	5.000,00	25.000,00

Fonte: GEPLAN (2025).

5.4 EIXO 4 - TRANSPORTE PÚBLICO

A busca pela sustentabilidade na mobilidade urbana visa garantir o acesso amplo e democrático aos espaços urbanos. Nesse contexto, após a priorização dos modos ativos de deslocamento, o transporte público deve ser o foco principal nas ações relacionadas ao modo motorizado. Esse modo de transporte é responsável pelo deslocamento de um grande número de pessoas em distâncias longas, mas com uma quantidade de veículos significativamente menor. O transporte público, portanto, contribui para tornar os deslocamentos mais socialmente inclusivos e sustentáveis (Carvalho, 2016).

O transporte público coletivo deve trazer aspectos importantes de abrangência, além de uma operação de boa qualidade. Dessa forma, Santos e Duarte (2012) discorre como principais atributos da qualidade de um sistema de transporte público urbano a acessibilidade, o tempo da viagem, a confiabilidade do serviço, a frequência de atendimento, a lotação, o conforto dos usuários, a segurança, a facilidade de utilização e a eficiência dos trajetos. Dentro do Eixo de transporte público também inserimos o transporte por táxi e aplicativos, que se constitui em um modo coletivo privado, mas que demanda determinações legais gerais por parte do poder público.

No prognóstico foram identificadas as principais demandas intituladas como problemas exigindo Ações específicas dentro deste Eixo. Dessa forma, foram designadas as Propostas e Ações necessárias, conforme é detalhado no QUADRO 5.4.

QUADRO 5.4 – EIXO 4. TRANSPORTE PÚBLICO

Objetivo	Proposta 7 – Melhoria na Operação do Transporte Público		Atributos	Objetivo ODS
Promover a qualidade do serviço ofertado bem como atender às necessidades atuais e futuras de deslocamento da população	Ação 7.1	Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas a curto prazo	- Infraestrutura	
	Ação 7.2	Via Exclusiva para o BRT (<i>Bus Rapid Transit</i>)	- Infraestrutura	
	Ação 7.3	Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas ao Projeto do BRT (<i>Bus Rapid Transit</i>)	- Infraestrutura	
	Ação 7.4	Revitalização do Terminal Central	- Infraestrutura	
	Ação 7.5	Implantação e Padronização de Abrigos e Estação de Transbordo	- Infraestrutura	
	Ação 7.6	Divulgação de Informações do Transporte Público	- Educação	

Fonte: GEPLAN (2025).

5.4.1 Proposta 7: Melhoria na Operação do Transporte Público

O uso de ônibus como meio de transporte público no município de Fazenda Rio Grande, supera a média dos municípios brasileiros de porte semelhante, sendo 27% dos deslocamentos, enquanto a média nacional é de 19% (ANTP, 2020). Esse cenário revela a necessidade de uma reestruturação e modernização do sistema de transporte público municipal, visando atrair mais usuários e melhorar sua experiência no deslocamento. Com esse propósito, a Proposta 7 inclui ações voltadas à reorganização da operação do transporte coletivo, como a reestruturação dos itinerários, ajustes nas frequências, melhorias nas informações, requalificação dos pontos de parada e aperfeiçoamento no sistema de integração. Essas medidas visam assegurar o cumprimento dos princípios estabelecidos pela Política Nacional de Mobilidade Urbana no que tange o transporte público coletivo.

5.4.1.1 Ação 7.1 Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas a curto prazo

O remodelamento dos itinerários e frequências das linhas de transporte público coletivo deve possibilitar a abrangência desse modo de transporte à toda a população urbana, preenchendo áreas não atendidas atualmente. Melhorando o acesso e a velocidade do sistema como um todo.

A proposição da alteração de itinerário e linhas **não envolve recursos monetários específicos**, pois dependerá dos acordos a serem formalizados de maneira contratual. Nessa Ação, os valores a serem considerados são a instalação de uma estação de transbordo, utilizando-se como base a Estação Atuba. A estação foi solicitada dentro da Licitação - RD 1/2022 e orçada pela prefeitura de Curitiba (2022), em valores atualizados de inflação pelo IGP-M (FGV, 2024) para março de 2025, de **R\$ 895.675,14**. Os recursos devem ser obtidos através da AMEP (Agência de Assuntos Metropolitanos), pois se trata de uma estação utilizada como conexão metropolitana, em grande parte, de passageiros indo ou vindo de Curitiba, com saída ou destino a zona sul de Fazenda Rio Grande.

Além disso, entende-se que para o estabelecimento de mudanças contratuais na concessão do transporte público ou para a criação de um edital para novas concessões, deve ser realizado um estudo específico de transporte público, de maneira a abranger como fundamentação essas linhas propostas, a localização dos pontos, a distribuição da frequência e também o atendimento a novas áreas a serem ocupadas, entre outros

aspectos. Portanto, essa parte da **Ação não envolve recursos monetários específicos**, pois também depende de articulações internas da gestão do município junto a AMEP.

5.4.1.2 Ação 7.2 Vias Exclusivas para BRT (*Bus Rapid Transit*)

Devido à grande demanda de veículos e aos constantes engarrafamentos e congestionamentos na Rodovia Régis Bittencourt (BR-116), é evidente a necessidade de segregação do transporte público coletivo. Após uma reunião com a AMEP (Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná), e discussões sobre a melhoria do acesso ao transporte no município, foi proposta uma Ação para elevar o nível do transporte metropolitano à categoria de BRT (*Bus Rapid Transit*).

Com essa medida, busca-se incentivar a prioridade do tráfego para os ônibus do transporte público coletivo, além de melhorar sua eficiência. As vias do BRT devem se localizar na área central da Rod. Régis Bittencourt (BR-116) sempre que possível de forma segregada da rodovia.

A proposta foi elaborada em prazos, respeitando o processo de implementação e de elaboração de projetos, mas sempre buscando atender as necessidades do município. A primeira etapa do projeto privilegia a velocidade do sistema, buscando evitar os pontos de conflitos existentes na cidade atualmente. Por isso, ressalta-se a necessidade de uma Estação Central na via exclusiva permitindo o acesso ao terminal através de passagens de nível, evitando a retirada do ônibus em uma região tão problemática em questões de trânsito, e permitindo o acesso do sistema até a Estação de Transbordo do Gralha Azul. Já a segunda etapa consiste na continuação da via até o Terminal Estados. Com isso, permitimos o acesso dos moradores da zona sul a um sistema completo, que proporcionará um transporte público mais eficiente.

Como se trata de uma obra que envolve os municípios da Região Metropolitana de Curitiba, a responsabilidade de contratação é da AMEP (Agência de Assunto Metropolitanos do Paraná). A agência já possui a solicitação para a contratação do projeto aprovada, com o valor de **R\$ 3.000.000,00**. O projeto engloba tanto o Estudo Técnico Preliminar, como Termo de Referência e Edital.

Nesse caso, para o poder municipal, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**, depende somente de articulações internas da gestão para que o projeto atenda os anseios da cidade e do Plano de Mobilidade Urbana, elaborando um sistema

mais robusto, com a extensão da via exclusiva e a construção do Terminal Estados e as estações propostas.

5.4.1.3 Ação 7.3 Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas ao Projeto do BRT

A necessidade de melhorar a cobertura e a fluidez do transporte público coletivo na cidade exige o remodelamento dos itinerários e das frequências das linhas. Isso permitirá atender áreas atualmente não contempladas e oferecer um serviço mais eficaz às regiões mais distantes. Nesse sentido, propõe-se a implementação do BRT (*Bus Rapid Transit*) em duas etapas dentro de Fazenda Rio Grande.

Ação não envolve recursos monetários específicos, sendo de responsabilidade da empresa concessionadas. Além disso questões sobre a via exclusiva do BRT, já foram abordadas na Ação 7.2 Vias Exclusivas para o BRT.

5.4.1.4 Ação 7.4 Revitalização do Terminal Central

Considerando a necessidade de um projeto executivo para determinar custos de maneira mais exata, o plano orçamentário foi cotado utilizando como base o contrato de reforma e ampliação do terminal rodoviário da Prefeitura Municipal de Mãe do Rio (2021), que considera os valores de serviços preliminares, pavimentação e construção, Reforma dos banheiros, ampliações, cobertura, pintura, revisão elétrica, equipamentos e serviços finais.

Portanto, o valor total para a execução da obra, tendo sido adaptado para a metragem de 16.290,00 m² e considerado a inflação para março de 2025, é estimado em **R\$ 10.486.244,06**, sendo de competência municipal e com implantação no médio prazo (2030).

5.4.1.5 Ação 7.5 Implantação e Padronização de Abrigos e Estações de Transbordo

Esta Ação propõe a aplicação de um modelo padrão municipal, sugerido em licitação municipal em andamento, considerado mais adequado para a promoção de acessibilidade, segurança e conforto aos passageiros. O projeto do abrigo inclui vedações transparentes, anteparos nas laterais (sendo um deles um painel digital), espaço para sentar e espaço delimitado para cadeirantes.

A implantação e a manutenção desses abrigos podem também ser custeadas pela concessão de publicidade urbana na estrutura, como apresentado na Ação 14.1 EVTE de Concessão da Publicidade Urbana.

Para definição de prazos para implantação da Ação, foi utilizado como referência os dados de pontos existentes e propostos, como pode ser visualizado na TABELA 5.53. Vale salientar que esses valores englobam a parcela de contribuição da Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná (AMEP), que foi considerado de 20% de participação.

TABELA 5.53 – DADOS DE PONTOS PROPOSTOS

Prazo	Pontos existentes com abrigo	Pontos existentes sem abrigo	Novos pontos
2027	342	45	100
2030	-	-	153
2035	-	-	109
Total			362

Fonte: GEPLAN (2025).

Algumas considerações foram adotadas para o orçamento:

- Abrigo de ônibus simples com estrutura em alumínio com pintura eletrostática ou carbono galvanizado, contendo banco, instalações elétricas, instalações adequadas contra intempéries e MUPI (Mobiliário Urbano para Informação) para exploração publicitária. Dimensões aproximadas recomendadas: 3,00 m na seção longitudinal e paralela a via; 1,00 m (um metro e oitenta centímetros) na seção transversal a via e; altura livre mínima de 2,36 m;
- Para orçamento dos abrigos, foi considerado o custo de R\$ 12.148,43 do pregão eletrônico nº 02/2024 da AMEP (Agência de Assuntos Metropolitanos), que com o ajuste de inflação do IGP-M (FGV, 2024) para Março de 2025, teve valor reajustado para **R\$ 13.150,42**;
- A divisão temporal foi determinada da seguinte maneira: para os pontos existentes com abrigo, considerou-se a sua manutenção; para os pontos existentes sem abrigo e identificação, considerou-se sua implantação no curto prazo; para os novos pontos, dividiu-se sua implantação no curto, médio e longo prazos;

- Para a manutenção dos abrigos, considerou-se um custo de 20% da implantação de um novo.

Assim, seguem-se os orçamentos, divididos pelo curto prazo (TABELA 5.54), médio prazo (TABELA 5.55) e longo prazo (TABELA 5.56).

TABELA 5.54 – CUSTO DA AÇÃO 7.4 - CURTO PRAZO

Serviço	Quantidade necessária	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Abrigo Simples	100	un	13.150,42	1.315.042,00
Manutenção	114	un	2.630,08	299.829,12
			Total	1.614.871,12

Fonte: GEPLAN (2025).

Para o curto prazo, está prevista a implantação de 100 abrigos simples e a manutenção de 114 abrigos, o que totaliza um custo de **R\$ 1.614.871,12**.

TABELA 5.55 – CUSTO DA AÇÃO 7.4 - MÉDIO PRAZO

Serviço	Quantidade necessária	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Abrigo Simples	153	un	13.150,42	2.012.014,26
Manutenção	114	un	2.630,08	299.829,12
			Total	2.311.843,38

Fonte: GEPLAN (2025).

Para o médio prazo está prevista a implantação de 200 abrigos simples e a manutenção desses 200 abrigos, totalizando **R\$ 2.311.843,38**.

TABELA 5.56 – CUSTO DA AÇÃO 7.4 - LONGO PRAZO

Serviço	Quantidade necessária	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Abrigo Simples	109	un	13.150,42	1.433.395,78
Manutenção	114	un	2.630,08	299.829,12
			Total	1.733.224,90

Fonte: GEPLAN (2025).

Para o longo prazo está prevista a implantação de 199 abrigos simples e a manutenção desses 199 abrigos, totalizando **R\$ 1.733.224,90**. Portanto, considerando os dez anos de vigência do Plano de Mobilidade Urbana, a Ação 7.4 foi estimada em **R\$ 5.659.939,40** totais, sendo **R\$ 4.527.951,52** de competência municipal e **R\$ 1.131.987,88** de competência da Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná (AMEP).

5.4.1.6 Ação 7.6 Divulgação de Informações do Transporte Público

Trata-se de uma Ação de informativa sobre a operacionalização do transporte público. É exigido por legislação (Lei 125.587/2012) a divulgação dos horários e itinerários do transporte público nos pontos de ônibus, aplicativo, dentro dos veículos e principais locais de embarque. Assim, compete-se à permissionária ou concessionária do transporte público urbano a divulgação de tais informações, bem como a divulgação da possibilidade de parada fora do ponto de ônibus em determinados horários. Dessa maneira, cabe a gestão municipal a fiscalização do cumprimento do contrato. As divulgações podem ser fomentadas por publicidades virtuais nas plataformas de comunicação da Prefeitura e também nos painéis eletrônicos propostos na Ação 7.5 Implantação e Padronização de Abrigos. Sendo assim, essa **Ação não envolve orçamento específico**.

5.5 EIXO 5 - TRANSPORTE ESCOLAR

A partir das etapas de diagnóstico, constatou-se que pais e alunos se mostraram recorrentemente satisfeitos com o serviço de transporte escolar ofertado pelo município. Todavia, foram levantadas insatisfações relacionadas às rotas do transporte público escolar e a localização dos pontos de ônibus, que não atendem de forma adequada os alunos, por estarem afastadas de suas residências. Além disso, também houve questões sobre a infraestrutura dos veículos e seus abrigos que, por serem antigos, não proporcionam conforto e segurança.

Dessa maneira, foram elencadas Ações necessárias para esse Eixo, conforme pode ser observado no QUADRO 5.5.

QUADRO 5.5 – EIXO 5. TRANSPORTE ESCOLAR

Objetivo	Proposta 8 - Promoção de Melhoria do Transporte Escolar		Atributos	Objetivos ODS	
Melhorar a efetividade na promoção do transporte escolar	Ação 8.1	Readequação dos Pontos de Embarque	- Gestão	3 BOA SAÚDE E BEM-ESTAR 	4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE 
	Ação 8.2	Operação Escola	- Sinalização - Mobilidade e Fluidez - Redução de Sinistros de trânsito	5 IGUALDADE DE GÊNERO  10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES  12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS 	9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA  11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS 

Fonte: GEPLAN (2025).

5.5.1 Proposta 8: Promoção de Melhorias ao Transporte Escolar

Para garantir a segurança e qualidade do transporte escolar, propõe-se a implementação de ações abrangentes que incluam a regulamentação e fiscalização, adequação dos pontos de embarque e estratégias específicas para o aprimoramento da segurança durante o embarque e desembarque nas escolas. Na subseção, são apresentadas as estimativas orçamentárias para a execução das Ações estratégicas que essa Proposta contempla.

5.5.1.2 Ação 8.1 Readequação dos Pontos de Embarque

A Ação objetiva readequar os pontos de embarque dos estudantes, principalmente no que tange o acesso, segurança e conforto do transporte escolar. Para isso, faz-se necessária, a curto prazo, a articulação entre a Secretaria de Educação e a comunidade escolar para a identificação dos alunos e seus respectivos locais de embarque, considerando os locais sem cobertura e com maior demanda. Dessa forma, propõe-se um remanejo que permita uma caminhada de menos de 10 (dez) minutos até o ponto mais próximo.

A inserção de novos abrigos associa-se à Ação 7.5 Implantação e Padronização de Abrigos e Estações de Transbordo e a Ação 7.6 Divulgação de Informações do Transporte Público, pois segue o mesmo padrão de projeto preestabelecido. Propõe-se a implantação de vinte novos pontos de abrigo simples e a manutenção de vinte unidades, a curto prazo.

Para a estimativa orçamentária, foi adotado o mesmo custo aplicado para os pontos de transporte público da Ação 7.5 Implantação e Padronização de Abrigos e Estações de Transbordo, de R\$ 13.150,42, considerado a partir do Pregão Eletrônico nº 02/2024 da AMEP, com ajuste de inflação do IGP-M (FGV, 2024) para Março de 2025. Para o orçamento da manutenção, adotou-se o custo de 20% da implantação de um novo abrigo, conforme apresentado na TABELA 5.57.

TABELA 5.57 – CUSTO DA AÇÃO 8.1 - CURTO PRAZO

Serviço	Quantidade necessária	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Abrigo Simples	20	un	13.150,42	263.008,40
Manutenção	20	un	2.630,08	52.601,68
Total				315.610,08

Fonte: GEPLAN (2025).

Dessa forma, o custeio estimado para a readequação dos pontos de embarque do transporte escolar, dentro do prazo de dez anos de vigência do Plano de Mobilidade Urbana, tem um valor total de **R\$ 315.610,08**.

5.5.1.3 Ação 8.2 Operação Escola

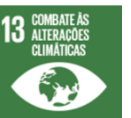
A Ação prevê a implantação a curto prazo da Operação Escola durante os horários de embarque e desembarque de estudantes nas escolas de ensino médio, fundamental, infantil e especiais de Fazenda Rio Grande. A atividade visa proporcionar maior segurança no trânsito e é realizada a partir da formação de monitores nas próprias escolas, capacitados por um agente da Autoridade de Trânsito. Dessa maneira, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**, dependendo apenas de articulações internas da gestão.

5.6 EIXO 6 - TRANSPORTE MOTORIZADO

O Eixo 6 – Transporte Motorizado trata de garantir a segurança e a fluidez de veículos nas vias públicas, para tal é preciso propor melhorias na sinalização e na pavimentação viária, regulamentar estacionamentos, redefinição das geometrias, entre outros. Além das intervenções físicas, uma medida essencial para melhorar o trânsito é a implementação de ações educativas e preventivas direcionadas tanto aos motoristas quanto aos alunos da rede municipal de ensino. As demandas abaixo foram identificadas nas fases de diagnóstico e prognóstico e as diretrizes abrangem os princípios para as Propostas e Ações.

Dessa forma, foram estabelecidas as Ações necessárias nesse Eixo, conforme pode ser observado no QUADRO 5.6.

QUADRO 5.6 – EIXO 6. TRANSPORTE MOTORIZADO

Objetivo	Proposta 9 – Normatização dos locais de estacionamento		Atributos	ODS		
Regulamentar locais de vagas de estacionamento, especialmente na área central para garantir a segurança e fluidez no trânsito.	Ação 9.1	Implantação da zona azul	- Adequação da legislação - Infraestrutura			  
	Ação 9.2	Implantação de vagas de embarque e desembarque de passageiros para veículos de transporte por aplicativos	- Infraestrutura - Mobilidade e Fluidez - Redução de sinistros de Trânsito			
Objetivo	Proposta 10 – Manutenção e Segurança Viárias		Atributos	ODS		
Promover ações que visem a maior segurança viária, com a implantação de sinalização, manutenção das vias e ações educativas.	Ação 10.1	Implantação de Redutores de Velocidade e Remoção de Ondulações Transversais	- Infraestrutura - Mobilidade e fluidez - Redução de Sinistros de trânsito	  	 	
	Ação 10.2	Implantação de Fiscalização de Velocidade	- Infraestrutura - Mobilidade e fluidez - Redução de Sinistros de trânsito			
	Ação 10.3	Implantação e Manutenção Contínua da Pavimentação nas Vias	- Infraestrutura - Mobilidade e fluidez - Redução de sinistros de Trânsito			
	Ação 10.4	Implantação e Manutenção Contínua da Sinalização Vertical e Horizontal	- Infraestrutura -Redução de sinistros de Trânsito			
	Ação 10.5	Campanhas de Educação no Trânsito	- Educação			

Fonte: GEPLAN (2025).

5.6.1 Proposta 9: Normatização dos locais de estacionamento

Uma das problemáticas identificada durante as etapas de diagnóstico e prognóstico em Fazenda Rio Grande foi quanto aos locais para estacionamento, que impactam diretamente na organização do trânsito e na segurança de pedestres. A lacuna observada é a ausência de um sistema de estacionamento rotativo, o que dificulta a rotatividade de vagas e contribui para a ocupação prolongada dos espaços, prejudicando o acesso ao comércio local e a outros serviços. Juntamente a isso, é comum que veículos estacionem no recuo das calçadas, comprometendo a segurança dos pedestres, que precisam dividir o espaço com os carros, expondo-se a riscos de sinistros de trânsito.

Outro aspecto é a falta de sinalização adequada e poucas vagas demarcadas para idosos e pessoas com deficiência, o que torna o estacionamento menos inclusivo e acessível. Há também a ausência de locais específicos para embarque e desembarque de passageiros de veículos por aplicativo e táxis, uma demanda crescente em função do grande uso desse tipo de serviço na cidade. Esses fatores tornam o trânsito e o uso de espaços públicos mais desorganizados, gerando desconforto e insegurança tanto para quem transita de carro quanto para quem caminha pela cidade.

5.2.2.1 Ação 9.1 Implantação da Zona Azul

De acordo com Shoup (2011), cerca de 30% do congestionamento do trânsito nas áreas centrais é causado pela procura sem rumo por vagas de estacionamento, além de que entre 3,5 e 14 minutos são desperdiçados pelos motoristas na procura por um local para estacionar. Outro fator é o de que quanto mais tempo um carro fica estacionado em uma rua movimentada, mais motoristas enfrentarão dificuldades para encontrar uma vaga, agravando os congestionamentos e as emissões de CO₂. Dessa forma, a criação de novas vagas através da implantação de zonas de estacionamento rotativo é uma solução viável a ser adotada em centros urbanos consolidados, considerando que o espaço público destinado ao estacionamento de veículos motorizados é limitado.

No sistema de estacionamento rotativo, ou zona azul, o motorista paga para ocupar uma vaga na via pública, e é estabelecido um tempo máximo para o estacionamento. Desse modo, evita-se que o carro ocupe a mesma vaga durante horas ou o dia todo, e multiplica-se o número de vagas sem a necessidade de obras ou de ocupar mais espaço público,

criando as chamadas “vagas virtuais”. Além disso, os recursos arrecadados pelos sistemas podem ser utilizados para ações que promovam o bem-estar da comunidade.

Atualmente no município, não há um sistema de estacionamento rotativo em operação. No entanto, a Lei Municipal nº 1.163/2017 autoriza o Poder Executivo a estabelecer e regulamentar o serviço público de estacionamento rotativo controlado e pago, dividido em duas categorias: a Zona Azul, com limite de permanência de duas horas, e a Zona Verde, com limite de quatro horas. Conforme mencionado na referida lei, o objetivo da implantação de áreas de estacionamento rotativo é democratizar o uso das vagas, organizar o trânsito e promover um caráter educativo.

Portanto, as alterações necessárias para a implantação da Zona Azul são de competência de contratos e concessões do município com uma empresa contratada, sendo assim, esta **Ação não apresenta recursos monetários específicos**, pois os investimentos deverão ser realizados pela empresa que se habilitar para explorar o serviço.

5.2.2.2 Ação 9.2 Implantação de Vagas de Embarque e Desembarque de Passageiros para Veículos de Transporte por Aplicativos

O transporte por aplicativo foi citado como principal meio de transporte por 6% da população fazendense entrevistada na pesquisa do Perfil da Mobilidade realizada no município - e, com a ampliação do acesso à tecnologia, esse número tende a crescer. Dessa forma, é preciso pensar em locais adequados de embarque e desembarque dos passageiros nos PGVs da cidade. Atualmente, a Lei nº 1.486/2021 regulamenta a implantação de pontos de embarque e desembarque exclusivos para motoristas de aplicativos e transporte compartilhado próximos a locais de grande circulação de pessoas no município, como shopping centers, terminais rodoviários, bancos, escolas, hospitais, bem como na área central da cidade de Fazenda Rio Grande.

Dessa forma, a Ação prevê a utilização da Lei nº 1.486/2021 para a implantação de uma vaga exclusiva para veículos de transporte por aplicativo no Terminal Municipal. O local foi muito citado nas oficinas realizadas com a população, pois muitos dos passageiros que se deslocam até Curitiba vão ao terminal por meio de transporte por aplicativo. No entanto, como não há um ponto específico designado para embarque e desembarque desses veículos, os motoristas param o veículo próximo ao acesso de pedestres do

terminal, resultando em congestionamentos na rotatória da Av. César Carelli com a Av. Araucárias.

Nesse contexto, se propõe a criação de uma vaga exclusiva para embarque e desembarque dos passageiros na Rua Jequitibá, perpendicular à Av. Araucárias. Embora a rua já disponha de vagas, a proposta sugere a designação de espaços específicos para veículos de aplicativos. Essa solução não exige modificações físicas na infraestrutura existente, porém o ponto de embarque e desembarque ficará mais distante do acesso ao terminal em comparação com as outras opções. Assim, além do reforço na sinalização, será necessária uma fiscalização constante para evitar que motoristas estacionem em locais proibidos.

Em relação aos valores dos elementos utilizados, a

TABELA 5.58 descreve as informações técnicas referente às dimensões da placa de embarque e desembarque, ou seja, a fundamentação orçamentária de uma placa. A TABELA 5.59 a estimativa orçamentária para a implantação de sinalização indicativa das vagas, que poderiam ser utilizadas por veículos de aplicativo e táxi.

TABELA 5.58 – FUNDAMENTAÇÃO DA AÇÃO DE VAGAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS PARA VEÍCULOS DE APLICATIVOS

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00082	Placas (R-6B) - Placa sinalização 0,6 x 0,3 m, com suporte metálico	1,00	Un.	491,26
1.1	E9687.OP	Caminhão carroceria com capacidade de 5T - 115 KW	0,06	hop	148,08
1.2	E9687.IMP	Caminhão carroceria com capacidade de 5T - 115 KW	0,15	himp	62,26
1.3	P9824	Servente	0,21	h	28,25
1.4	P9830	Montador	0,21	h	33,30
1.5	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3	kg	29,37
1.6	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,7	kg	28,51

1.7	C1107892	Concreto FCK= 20MPA - Confeção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05	m³	451,39
1.8	C4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05	m³	56,50
1.9	C5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15T - Carga e descarga manuais	0,01	t	35,88
1.10	C5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15T - Rodovia em revestimento primário	0,01	t x km	0,82
1.11	C5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15T - Rodovia pavimentada	0,01	t x km	0,68
1.12	C5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15T - Rodovia em leito natural	0,01	t x km	1,03
1.13	C5213417	Placa em aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - Confeção	0,18	m²	453,21

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.59 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA E QUANTITATIVO DE VAGAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS PARA VEÍCULOS DE APLICATIVOS

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Placas (R-6B) - Placa sinalização 0,6 x 0,3 m, com suporte metálico	1	Un	R\$ 491,26	R\$ 491,26
Subtotal				R\$ 491,26
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	–	R\$ 614,08
Total				R\$ 614,08

Fonte: GEPLAN (2025).

O custeio municipal da Ação 9.2 resultou no total de **R\$ 614,08**.

5.6.2 Proposta 10: Manutenção e Segurança Viárias

A Proposta prevê campanhas de educação no trânsito voltadas tanto para motoristas quanto para alunos da rede municipal, além da manutenção das sinalizações e da pavimentação. Essas Ações têm como objetivo evitar sinistros de trânsito e conflitos, promovendo a segurança viária.

5.2.2.3 Ação 10.1 Implantação de Redutores de Velocidade e Remoção de Ondulações Transversais

A instalação de redutores de velocidade visa a garantir a segurança do pedestre, especialmente em vias de fluxo rápido e intenso. As intervenções sugeridas incluem Linhas de Estímulo à Redução de Velocidade (LRV), semáforos sincronizados (abordado na Ação 1.4 Revisão do Parque Semafórico), radares (tratado na Ação 10.2 Implantação de Fiscalização de Velocidade), travessias para pedestres (previstas pela 5.2.2.3 Ação 3.3 Implantação de locais de travessia prioritária para o pedestre), e sinalização de limite de velocidade (prevista pela Ação 10.3 Implantação e Manutenção Contínua da Pavimentação nas Vias). Dessa forma, a presente Ação se concentra somente na implantação das LRV, tendo em vista que a implantação de novas lombadas físicas não será proposta pois não possuem mais regulamentação pelo Contran, conforme determinado pela Resolução nº 973 (CONTRAN, 2022).

Assim, a TABELA 5.60 apresenta a fundamentação da ação. Para compor o orçamento, foi considerada a locação mensal de lombada eletrônica, cujo valor é baseado no Pregão Presencial nº 029/2022, de Americana (SP), corrigidos na inflação conforme o IGP-M (FGV) (Americana, 2022).

Em seguida, a TABELA 5.61 descreve o quantitativo de equipamentos de redução de velocidade. Após, a TABELA 5.62, a TABELA 5.63 e a TABELA 5.64 apresentam a composição orçamentária da área de pintura das linhas de estímulo à redução de velocidade a curto, médio e longo prazo, respectivamente considerando as dimensões da linha branca de 3,50 m de comprimento, 0,20 cm de espessura e uma via tipo de 7,00 m de largura.

TABELA 5.60 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA AÇÃO 10.1

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)

1	CO00083	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão e= 1,5 mm	4,9	CJ	R\$ 235,05
1.1	C5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão – espessura de 1,5mm	4,9	m²	R\$ 47,97

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.61 – QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE

Prazo	Linha de estímulo a redução de velocidade (LRV)
Curto	14
Médio	18
Longo	12
TOTAL	44

Fonte: GEPLAN (2025)

TABELA 5.62 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DOS CONJUNTOS DE LINHAS DE ESTÍMULO À REDUÇÃO DE VELOCIDADE – CURTO PRAZO

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão e= 1,5 mm	14	CJ	235,05	3.290,70
Subtotal				3.290,70
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	–	822,68
Total				4.113,38

Fonte: GEPLAN (2025).

Para curto prazo, a implantação do conjunto de linhas de estímulo à redução de velocidade totaliza um custo de **R\$ 4.113,38**.

TABELA 5.63 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DOS CONJUNTOS DE LINHAS DE ESTÍMULO À REDUÇÃO DE VELOCIDADE – MÉDIO PRAZO

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão e= 1,5 mm	18	CJ	235,05	4.230,90
Subtotal				4.230,90
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	–	1.057,73
Total				5.288,63

Fonte: GEPLAN (2025).

Para médio prazo, a implantação do conjunto de linhas de estímulo à redução de velocidade totaliza um custo de **R\$ 5.288,63**

TABELA 5.64 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DOS CONJUNTOS DE LINHAS DE ESTÍMULO À REDUÇÃO DE VELOCIDADE – LONGO PRAZO

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão e= 1,5 mm	12	CJ	235,05	2.820,60
Subtotal				2.820,60
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	—	705,15
Total				3.525,75

Fonte: GEPLAN (2025).

Para longo prazo, a implantação do conjunto de linhas de estímulo à redução de velocidade totaliza um custo de R\$ 3.525,75.

O custeio das linhas de estímulo à redução de velocidade resultou no total de **R\$ 12.927,75**, sendo R\$ 4.113,38 a curto, R\$ 5.288,63 a médio e R\$ 3.525,75 a longo prazo.

Paralelamente também é proposta a remoção de algumas ondulações transversais (lombadas) do município, para viabilizar a implantação da hierarquia viária proposta (Ação 1.2 Revisão da Hierarquia Viária) e do sistema de binários no município (Ação 1.3 Redefinição dos Sentidos dos Fluxos), visando um fluxo mais contínuo nas vias arteriais principais e secundárias. Outra razão para a remoção de lombadas é a sua substituição por outros dispositivos de controle de velocidade mais efetivos como travessias para pedestres (5.2.2.3 Ação 3.3 Implantação de locais de travessia prioritária para o pedestre) e radares (Ação 10.2 Implantação de Fiscalização de Velocidade).

Dessa forma, a TABELA 5.65 descreve a fundamentação das ondulações transversais e em seguida, as TABELA 5.66, TABELA 5.67 e a TABELA 5.68 apresentam as proposições da remoção a curto, médio e a longo prazo, respectivamente.

TABELA 5.65 – FUNDAMENTAÇÃO DAS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM REMOVIDAS

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00081	Remoção de Ondulações Transversais	497	m	28,52
1.1	C4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	0,075	m²	379,00
1.2	C4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento	1,5	m²	0,06

Fonte: GEPLAN (2025)

TABELA 5.66 – ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM REMOVIDAS NO CURTO PRAZO

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Remoção de Ondulações Transversais - Curto Prazo	497	m	28,52	14.174,44
Subtotal				14.174,44
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	–	3.543,61
Total				17.718,05

Fonte: GEPLAN (2025).

Para curto prazo, as ondulações transversais a serem removidas totaliza um custo de **R\$ 17.718,05**.

TABELA 5.67 – ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM REMOVIDAS NO MÉDIO PRAZO

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Remoção de Ondulações Transversais - Médio Prazo	385	m	28,52	10.980,20
Subtotal				10.980,20
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	–	2.745,05
Total				13.725,25

Fonte: GEPLAN (2025).

Para as ondulações transversais a serem removidas a médio prazo totaliza um custo de **R\$ 13.725,25**.

TABELA 5.68 – ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS A SEREM REMOVIDAS NO LONGO PRAZO

Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)

Remoção de Ondulações Transversais - Longo Prazo	238	m	28,52	6.787,76
Subtotal				6.787,76
BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%	—	1.696,94
Total				8.484,70

Fonte: GEPLAN (2025).

Para as ondulações transversais a serem removidas a longo prazo totaliza um custo de **R\$ 8.484,70**.

O custeio das ondulações transversais a serem removidas a curto, médio e longo prazo resultou no total de **R\$ 39.928,00**.

Dessa forma, o custeio municipal da Ação 10.1 resultou no total de **R\$ 52.855,76**.

5.2.2.4 Ação 10.2 Implantação de Fiscalização de Velocidade

Os equipamentos fiscalizadores de velocidade têm a função de controlar e ordenar a velocidade dos veículos nas vias, geralmente naquelas em que a velocidade máxima é mais alta ou em áreas com passagem frequente de pedestres. O município pretende implantar 55 pontos de fiscalização de velocidade, foi utilizado o edital Nº. 289/2024 (pregão eletrônico) de Canoas-RS para poder calcular uma estimativa do valor que essa ação terá. A TABELA 5.69 informa o custo ao longo dos prazos que o município terá. O valor na quantia de R\$ 11.260,01 é referente a prestação de serviço de fiscalização individual de cada equipamento por mês.

TABELA 5.69 – CUSTO TOTAL DA AÇÃO 10.2

Prazo	Quantidade	Un.	Custo unitário por mês (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total com BDI=25% (R\$)
Curto Prazo	24 meses x 55 equipamentos	Un x meses	11.260,01	14.863.213,20	18.579.016,50
Médio Prazo	36 meses x 55 equipamentos	Un x meses	11.260,01	22.294.819,80	27.868.524,75
Longo Prazo	60 meses x 55 equipamentos	Un x meses	11.260,01	37.158.033,00	46.447.541,25
Total					92.895.082,50

Fonte: GEPLAN (2025).

O custeio do serviço de fiscalização de velocidade a curto, médio e longo prazo resultou no total de **R\$ 92.895.082,50**.

5.2.2.5 Ação 10.3 Implantação e Manutenção Contínua da Pavimentação nas Vias

A presente Ação trata-se da manutenção das faixas de rolamento da malha viária municipal, bem como da execução de obras de pavimentação em vias não revestidas. Dessa forma, as metragens quantitativas consideradas são apresentadas na TABELA 5.70, a partir da avaliação da qualidade do pavimento apresentado no Relatório de Diagnóstico da Mobilidade Urbana. Portanto, foi considerada que as vias sem pavimento receberiam a implantação de asfalto; as ruas em condições consideradas ruins receberiam apenas manutenção. Também foram levadas em conta as aberturas de vias, no caso de vias ainda não existentes.

TABELA 5.70 – METRAGENS CONSIDERADAS

Prazo	Implantação asfalto (m)	Manutenção asfalto (m)
Curto	5.261,06	10.454,85
Médio	470.859,34	141.182,58
Longo	147.603,61	56.461,44
Total	623.724,01	208.098,87

Fonte: GEPLAN (2025).

Seguem-se outras considerações executadas para compor os orçamentos estimativos:

- para facilitação do cálculo orçamentário, uma largura média da pista de rolamento foi considerada em 7,00 m;
- para o cálculo de adequação dos pavimentos, foi considerado o custo de retirada do pavimento anterior, porém foram excluídos os custos relacionados à terraplanagem e de base;
- para fins de manutenção, foi considerado o custo de 20% de implementação de uma nova pavimentação, por metragem da via;
- para o cálculo da base com pedra brita, foi considerada uma espessura de 30,00 cm do material;
- para o pavimento asfáltico, foram considerados 5,00 cm de espessura de concreto asfáltico.

Para compor os custos relacionados à pavimentação asfáltica, foram selecionados os materiais e serviços apresentados nas tabelas de fundamentação da implantação e da manutenção asfáltica (TABELA 5.71 e TABELA 5.72).

TABELA 5.71 – FUNDAMENTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00085	Implantação de Pavimentação asfáltica, em CBUQ, camada de 5 cm - áreas de responsabilidade do município	623.724,01	m²	176,64

1.1	C96386	Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. AF_09/2024	0,15	m³	7,33
1.2	C101118	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (125HP/Lâmina: 2,70m³). AF_07/2020	0,05	m³	4,13
1.3	C100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	0,2	m³	8,88
1.4	C95877	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³ x km). AF_07/2020	6	m³ x km	1,88
1.5	C96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. AF_09/2024	0,15	m³	119,74
1.6	C100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	0,15	m³	8,88
1.7	C95877	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³ x km). AF_07/2020	4,5	m³ x km	1,88
1.8	CO00006	Imprimação impermeab. Exclusive fornec. da emulsão	1,05	m²	0,63
1.9	CO00005	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	0,005	t	4.786,46
1.10	C102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: t x km). AF_07/2020	0,15	t x km	1,89
1.11	CO00007	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	1,05	m²	0,49
1.12	CO00008	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	0,005	t	3.748,59

1.13	C102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: t x km). AF_07/2020	0,15	t x km	1,89
1.14	C100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	0,0475	m³	8,88
1.15	C102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: t x km). AF_07/2020	0,075	t x km	1,89
1.16	C95995	Execução do pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	0,055	m³	1.500,71
1.17	C100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020	0,06346	m³	8,88
1.18	C95877	Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³ x km). AF_07/2020	1,9038	m³ x km	1,88
1.19	C102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. AF_05/2021	0,43	m	6,73

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.72 – FUNDAMENTAÇÃO DA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00084	Manutenção de pavimentação asfáltica	208.098,87	m²	132,14
1.1	C96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. AF_11/2019	1	m²	7,76
1.2	CO00006	Imprimação impermeab. Exclusive fornec. da emulsão	1,05	m³	0,63
1.3	CO00005	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	0,005	t	4.786,46

1.4	C102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: t x km). AF_07/2020	0,15	t x km	1,89
1.5	CO00007	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	1	m²	0,49
1.6	CO00008	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	0,005	t	3.748,59
1.7	C102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: t x km). AF_07/2020	4,5	m³ x km	1,88
1.8	CO00006	Imprimação impermeab. Exclusive fornec. da emulsão	1,05	m²	0,63
1.9	CO00005	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	0,005	t	4.786,46
1.10	C102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: t x km). AF_07/2020	0,15	t x km	1,89
1.11	CO00007	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	1	m²	0,49
1.12	CO00008	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	0,005	t	3.748,59
1.13	C102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: t x km). AF_07/2020	0,15	t x km	1,89
1.14	C95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	0,05	m³	1.500,71
1.15	C101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6m³ (unidade: T). AF_07/2020	0,08	t	5,30
1.16	C102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: t x km). AF_07/2020	2,4	t x km	1,89

Fonte: GEPLAN (2025).

Dessa maneira, os custos orçamentários da implantação e manutenção contínua da pavimentação estão apresentados na TABELA 5.73, e na TABELA 5.74 são apresentados de acordo com os prazos.

TABELA 5.73 – CUSTO DA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RESPONSABILIDADE MUNICIPAL - PRAZOS

Prazo	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total com BDI=25% (R\$)
Curto Prazo	5.261,06	m²	176,64	929.313,64	1.161.642,05
Médio Prazo	470.859,34	m²	176,64	83.172.593,82	103.965.742,27
Longo Prazo	147.603,61	m²	176,64	26.072.701,67	32.590.877,09
Total					137.718.261,41

Fonte: GEPLAN, (2025).

De acordo com a TABELA 5.73 o custeio da implantação de pavimentação asfáltica a curto prazo resultou um total de **R\$ 1.161.642,05**, a médio prazo com um total de **R\$ 103.965.742,27** e a longo prazo de **R\$ 32.590.877,09**.

TABELA 5.74 – CUSTO DA MANUTENÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RESPONSABILIDADE MUNICIPAL - PRAZOS

Prazo	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total com BDI=25% (R\$)
Curto Prazo	10.454,85	m²	132,14	1.381.503,88	1.726.827
Médio Prazo	141.182,58	m²	132,14	18.655.866,12	23.319.126,74
Longo Prazo	56.461,44	m²	132,14	7.460.814,68	9.325.736,04
Total					34.371.736,04

Fonte: GEPLAN (2025).

Considerando a TABELA 5.74, o custo da manutenção de pavimentação asfáltica a curto prazo resultou um total de **R\$ 1.726.827,57**, a médio prazo com um total de **R\$ 23.319.126,74** e o total a longo prazo de **R\$ 9.325.736,04**.

O custo municipal da Ação 10.3 resultou em um total de **R\$ 172.089.9512,77**.

5.2.2.6 Ação 10.4 Implantação e Manutenção Contínua da Sinalização Horizontal e Vertical

O objetivo desta Ação é implantar a sinalização horizontal e vertical nos locais que ainda não possuem e realizar a manutenção daquela já existente. Assim, a TABELA 5.75 e a TABELA 5.76 apresentam a fundamentação da sinalização horizontal e vertical. O quantitativo da metragem das vias que demandam implantação e manutenção da sinalização, já divididas pelos prazos de aplicação, estão descritas na TABELA 5.77 e na TABELA 5.78. Para as interseções, a TABELA 5.79 e a TABELA 5.81 apresentam o custo da implantação da sinalização horizontal e vertical dentro do período de curto, médio e longo prazo. Foram consideradas as interseções de vias arteriais, binários e cada interseção contemplando duas placas.

TABELA 5.75 – FUNDAMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00145	Implantação de sinalização horizontal	1	m²	2,34
1.1	C52213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	1	m²	2,34

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.76 – FUNDAMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

Item	Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)
1	CO00121	Placa de sinalização - modelo genérico para estimativa	1	Un	482,19
1.1	E9687.OP	Caminhão carroceria com capacidade de 5T - 115 KW	0,06	hop	148,08
1.2	E9687.IMP	Caminhão carroceria com capacidade de 5T - 115 KW	0,14	himp	62,26
1.3	P9824	Servente	0,21	h	28,25
1.4	P9830	Montador	0,21	h	33,30
1.5	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3	kg	29,37
1.6	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69	kg	28,51
1.7	C1107892	Concreto FCK=20 MPA - Confeção em betoneira e lançamento manual - areia e britas comerciais	0,05	m³	451,39

1.8	C4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	0,05	m³	56,50
1.9	C5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 T - carga e descarga manuais	0,01	t	35,88
1.10	C5914464	Transporte com caminhão carroceira de 15 T - rodovia em revestimento primário	0,01	tkm	0,82
1.11	C5914479	Transporte com caminhão carroceira de 15 T - rodovia pavimentada	0,01	tkm	0,68
1.12	C5914449	Transporte com caminhão carroceira de 15 T - rodovia em leito natural	0,01	tkm	1,03
1.13	IT00001	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, e=2mm	0,16	m²	453,21

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.77 – QUANTITATIVO DAS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS INTERSEÇÕES

Prazo	Implantação (m)	Manutenção (m)	Total (m)
Curto	17.542,58	1.493,55	19.036,13
Médio	28.880,15	20.168,94	49.049,09
Longo	78.365,33	8.065,92	86.431,25
Total	124.788,06	29.728,41	154.516,47

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.78 – QUANTITATIVO DAS SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS INTERSEÇÕES

Prazo	Implantação
Curto	124
Médio	32
Longo	134
Total	290

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.79 – CUSTO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS INTERSEÇÕES

Prazo	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total com BDI=25% (R\$)
Curto Prazo	17.542,58	m	2,34	41.049,64	51.224,34
Médio Prazo	28.880,15	m	2,34	67.579,56	84.330,04
Longo Prazo	78.365,33	m	2,34	183.374,87	228.826,76
Total					364.381,14

Fonte: GEPLAN (2025)

TABELA 5.80 – CUSTO DA MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS INTERSEÇÕES

Prazo	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total com BDI=25% (R\$)

Curto Prazo	1.493,55	m	2,34	3.494,91	4.361,17
Médio Prazo	20.168,94	m	2,34	47.195,32	58.893,30
Longo Prazo	8.065,92	m	2,34	18.874,25	23.552,49
Total					86.806,96

Fonte: GEPLAN (2025)

O custeio da implantação da sinalização horizontal das interseções a curto, médio e longo prazo resultou no total de **R\$ 364.381,14**. Em relação à manutenção da sinalização horizontal, a curto prazo R\$ 4.361,17, médio prazo R\$ 58.893,30 e a longo prazo R\$ 23.552,49. Portanto, o custo da manutenção da sinalização horizontal é de **R\$ 86.806,96**.

TABELA 5.81 – CUSTO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS INTERSEÇÕES

Prazo	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total com BDI=25% (R\$)
Curto Prazo	124,00	un	482,19	59.791,56	74.738,52
Médio Prazo	32,00	un	482,19	15.430,08	19.287,36
Longo Prazo	134,00	un	482,19	64.613,46	80.765,82
Total					174.791,70

Fonte: GEPLAN, (2025).

O custeio da implantação da sinalização vertical das interseções a curto, médio e longo prazo resultou no total de **R\$ 174.791,70**. Em relação à manutenção da sinalização vertical, foi considerado 20% do valor total da implantação. Portanto, o custo da manutenção da sinalização vertical é de **R\$ 34.958,78**.

O custo municipal da Ação 10.4 resultou em um total de **R\$ 660.938,14**.

5.2.2.7 Ação 10.5 Campanhas de Educação no Trânsito

As proposições dessa Ação se tratam da criação de campanhas de educação no trânsito. A primeira, voltada ao público geral, trata do tema “**No trânsito, escolha o respeito e a responsabilidade**” e terá como objetivo a ampla difusão de informações sobre o código de trânsito. Outra campanha a ser implementada é voltada ao público infantil em idade escolar, também alcançando seus responsáveis, com o propósito de fomentar uma cultura de educação e gentileza no trânsito desde a infância.

Em relação as divulgações previstas, a maioria trata-se de publicidades virtuais implementadas em plataformas de comunicação da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio

Grande. Contudo, também é considerado a execução de material gráfico para distribuição junto à população.

Portanto, foi estimado um custo de cerca de **R\$ 80.000,00**, a ser empregado em ações publicitárias e elaboração e impressão de material gráfico, a curto prazo, pelo município.

PRELIMINAR

5.7 EIXO 7 – ACESSOS E CONEXÃO METROPOLITANA

Os principais acessos ao município de Fazenda Rio Grande ocorrem por meio da Rodovia Régis Bittencourt (BR-116), a qual, ao sul, conecta-se com Mandrituba e outras cidades do interior do Paraná e Santa Catarina, enquanto ao norte estabelece ligação com Curitiba e demais cidades da Região Metropolitana. Além disso, destaca-se a Avenida Francisco Ferreira da Cruz, localizada na porção leste do município, que se transforma na Rua Nicola Pellanda, possibilitando a conexão com o bairro Umbará, em Curitiba, e com o município de São José dos Pinhais. Ademais, a extensão da Avenida Nossa Senhora de Aparecida também viabiliza o acesso ao município de Araucária, embora este se dê por meio de uma via não pavimentada que atravessa a zona rural.

Considerando o expressivo contingente populacional que se desloca diariamente de Fazenda Rio Grande para Curitiba, bem como a significativa descontinuidade da malha viária local, foram definidas Propostas e Ações com o intuito de facilitar a acessibilidade e a orientação no território municipal, com base nas demandas identificadas nas etapas de diagnóstico e prognóstico. Dessa forma, foram estabelecidas as ações necessárias nesse eixo, conforme pode ser observado na ilustração (QUADRO 5.7).

QUADRO 5.7 – EIXO 7. ACESSOS E CONEXÃO METROPOLITANA

Objetivo	Proposta 11 - Requalificação do Acesso ao Município		Atributos	Objetivos ODS
Promover o tráfego municipal e a Integração regional e inter-regional	Ação 11.1	Implantação e Manutenção de Sinalização de Acesso	- Infraestrutura - Redução de Sinistros de trânsito	  
Objetivo	Proposta 12 – Melhoria da conexão metropolitana		Atributos	Objetivos ODS
Aprimorar a integração regional e inter-regional	Ação 12.1	Implantação de novas vias e OAEs para conexão com Curitiba e região metropolitana	- Infraestrutura	
Objetivo	Proposta 13 – Melhoria da conexão entre bairros		Atributos	Objetivos ODS
Aperfeiçoar o tráfego municipal	Ação 13.1	Implantação de novos viadutos que promovam a conexão entre os bairros separados pela Rod. Régis Bittencourt (BR-116)	- Infraestrutura	

Fonte: GEPLAN (2025).

5.7.1 Proposta 11: Requalificação do Acesso ao Município

O objetivo da Proposta consiste em assegurar a acessibilidade ao município por meio da identificação clara e precisa dos trajetos que possibilitam o acesso a Fazenda Rio Grande, contemplando tanto o transporte de passageiros quanto o de cargas, através da implantação de sinalização viária adequada.

5.7.1.1 Ação 11.1 Implantação e Manutenção de Sinalização de Acesso

A presente Ação prevê a implantação de sinalização viária adequada nos acessos ao município, bem como a manutenção da estrutura existente, com o objetivo de orientar os condutores que trafegam por Fazenda Rio Grande. As intervenções foram planejadas para as principais entradas e saídas das rodovias que atravessam a cidade.

A TABELA 5.82 apresenta a fundamentação utilizada para a Ação, a TABELA 5.83 demonstra o quantitativo das placas propostas, a TABELA 5.84 contém os custos totais da Ação, separados por tipos de suportes e a TABELA 5.85 mostra os custos finais, separados por prazos.

TABELA 5.82 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO

Item	Código	Descrição	Fonte	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Área (m²)	Custo unitário (R\$)
1	C5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I+III - chapa recuperada - confecção	SICRO	m²	320,96	2,00	641,92
2	C99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	SINAPI	un.	2,54	-	2,54
3	C4915719	Recomposição de placa de sinalização	SICRO	un.	38,96	-	38,96
4	C5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	SICRO	un.	1.121,53	-	1.121,53
5	CO00175	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da cetrol. Fornecimento	SCO RJ	un.	2.430,56	-	2430,56

Item	Código	Descrição	Fonte	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Área (m²)	Custo unitário (R\$)
6	CO00126	Semipórtico simples, em aço galvanizado a quente, bandeira simples, viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, coluna tubular, vão de 8,60m. Fornecimento	DER/PR	un.	44.257,97	-	44.257,97

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.83 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS

Prazo	Elemento	Quantidade (un)
Curto	Coluna dupla	18
	Braço projetado	84
	Semipórtico	3
Médio	Coluna dupla	8
	Braço projetado	14
	Semipórtico	3
Longo	Coluna dupla	12
	Braço projetado	51
	Semipórtico	3

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.84 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO POR TIPO DE SUPORTE

Tipo de suporte	Elemento	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Coluna dupla	Suporte Metálico Galvanizado Para Placas - 2,00 X 1,00 m - Fornecimento e Implantação	2,00	un.	1.121,53	2.243,06
	Limpeza c/ jato de água	1,00	m²	2,54	2,54
	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	1,00	m²	38,96	38,96
	Placa em Aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	1,00	m²	320,96	320,96
	Subtotal				2.605,52
	BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		651,38
	Total				3.256,90

Tipo de suporte	Elemento	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Braço projetado	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	1,00	un.	2.430,56	2.430,56
	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	2,00	un.	38,96	77,92
	Placa em Aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	2,00	un.	320,96	641,92
	Limpeza c/ jato de água	2,00	m²	2,54	5,08
	Subtotal				3.155,48
	BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		788,87
	Total				3.944,35
Semipórtico	Semipórtico em aço galvanizado	1,00	un.	44.257,97	44.257,97
	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	2,00	un.	38,96	77,92
	Placa em Aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	2,00	un.	320,96	641,92
	Limpeza c/ jato de água	2,00	m²	2,54	5,08
	Custo Composição				44.982,89
	BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		11.245,72
	Total com BDI (25%)				56.228,61

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.85 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO POR PRAZO

Prazo	Elemento	Quantidade (un)	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Curto	Coluna dupla	18	3.256,90	58.624,20
	Braço projetado	84	3.944,35	331.325,40
	Semipórtico	3	56.228,61	168.685,83
	Total Curto Prazo			558.635,43
Médio	Coluna dupla	8	3.256,90	26.055,20
	Braço projetado	14	3.944,35	55.220,90
	Semipórtico	3	56.228,61	168.685,83
	Total Médio Prazo			249.961,93
Longo	Coluna dupla	12	3.256,90	39.082,80
	Braço projetado	51	3.944,35	201.161,85

Prazo	Elemento	Quantidade (un)	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
	Semipórtico	3	56.228,61	168.685,83
	Total Longo Prazo			408.930,48
Total				1.217.527,84

Fonte: GEPLAN (2025).

As placas de acesso propostas a curto prazo são apresentadas no QUADRO 5.8 que também traz as informações de legenda de cada placa. Devido a proposição de outras Ações, como a Ação 1.3 Redefinição dos Sentidos de Fluxo, algumas placas precisarão ser removidas ou realocadas a médio e longo prazo.

QUADRO 5.8 – SINALIZAÇÃO DE ACESSO PROPOSTA – CURTO PRAZO

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 1	Confirmação de sentido	Centro/ Iguaçu (Reto)	Remover a Longo Prazo
		Pioneiros (Direita)	
Placa 2	Confirmação de sentido	Pioneiros (Reto)	Remover a Longo Prazo
		Iguaçu (Esquerda)	
Placa 3	Confirmação de sentido	Santa Terezinha/ Centro (Esquerda)	Remover a Longo Prazo
		Iguaçu (Reto)	
Placa 4	Confirmação de sentido	Faz. Rio grande - Av. C. E. Nichele/ Pioneiros/ Iguaçu/ Retorno (Direita)	Substituir a placa existente a Curto Prazo
Placa 5	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha/ Centro (Reto)	-
		Iguaçu (Direita)	
Placa 6	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha (Reto)	-
		Centro (Esquerda)	
Placa 7	Confirmação de sentido	Pioneiros (Esquerda)	-
		Centro (Reto)	
		Sta. Terezinha (Direita)	
Placa 8	Confirmação de sentido	Pioneiros (Esquerda)	-
		Centro (Reto)	
Placa 9	Confirmação de sentido	Centro (Esquerda)	-
		Av. C. E. Nichele (Direita)	
Placa 10	Confirmação de sentido	R. César Carelli/ Sta. Terezinha (Esquerda)	-
		Iguaçu (Reto)	
Placa 11	Confirmação de sentido	Av. C. E. Nichele/ Eucaliptos (Reto)	-
		Sta. Terezinha/ Centro (Direita)	
Placa 12	Confirmação de sentido	Iguaçu (Esquerda)	-
Placa 13	Confirmação de sentido	Av. C. E. Nichele (Esquerda)	-
		Centro (Reto)	
		Iguaçu (Direita)	

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 14	Confirmação de sentido	Av. C. E. Nichele (Esquerda)	-
Placa 15	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha (Reto)	-
		Centro (Esquerda)	-
Placa 16	Confirmação de sentido	Rua R. Tejo (Esquerda)	-
		Centro (Reto)	-
Placa 17	Confirmação de sentido	Centro (Reto)	-
		Iguaçu/ Sta. Terezinha (Direita)	-
Placa 18	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha/ Estados (Esquerda)	-
Placa 19	Confirmação de sentido	Estados (Reto)	-
		Iguaçu (Direita)	-
Placa 20	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha/ Estados (Esquerda)	-
		Iguaçu (Reto)	-
Placa 21	Confirmação de sentido	Av. N. Sra. Aparecida/ Centro (Esquerda)	-
Placa 22	Confirmação de sentido	Pioneiros (Esquerda)	-
		Centro (Reto)	-
Placa 23	Confirmação de sentido	Iguaçu (Esquerda)	Substituída pela Placa 123 a Médio Prazo
		Pioneiros (Reto)	-
Placa 24	Confirmação de sentido	Centro/ Sta. Terezinha (Esquerda)	Substituída pela Placa 124 a Médio Prazo
		Iguaçu (Reto)	-
Placa 25	Confirmação de sentido	R. César Carelli (Esquerda)	-
		Centro/ Nações/ Gralha Azul (Reto)	-
Placa 26	Confirmação de sentido	Centro/ Nações (Esquerda)	Substituída pela Placa 182 a Longo Prazo
		Sta. Terezinha (Reto)	-
Placa 27	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha (Direita)	-
		Centro/ Nações (Reto)	-
Placa 28	Confirmação de sentido	Pioneiros (Esquerda)	-
		Centro (Direita)	-
Placa 29	Confirmação de sentido	Iguaçu/ Centro/ Nações (Direita)	-
Placa 30	Confirmação de sentido	Estados (Esquerda)	-
		Av. Mato Grosso (Reto)	-
Placa 31	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha (Esquerda)	Substituída pela Placa 171 a Longo Prazo
		BR-116 (Reto)	-
		Av. Mato Grosso (Direita)	-
Placa 32	Confirmação de sentido	Iguaçu (Reto)	-
		BR-116/ Eucaliptos (Direita)	-
Placa 33	Confirmação de sentido	Iguaçu (Direita)	-
Placa 34	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha (Esquerda)	Substituída pela Placa 168 a Longo Prazo
		Gralha Azul/ Nações (Reto)	-
		BR-116 (Direita)	-
Placa 35	Confirmação de sentido	Veneza/ Mandirituba (Reto)	-
		Estados (Direita)	-

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 36	Confirmação de sentido	Estados/ Retorno (Esquerda)	-
		Curitiba (Reto)	
Placa 37	Confirmação de sentido	Nações/ Curitiba (Esquerda)	-
		Estados/ Mandirituba (Reto)	
Placa 38	Confirmação de sentido	Veneza (Esquerda)	-
		BR-116 (Direita)	
Placa 39	Confirmação de sentido	Gralha Azul (Esquerda)	-
		Veneza (Reto)	
Placa 40	Confirmação de sentido	Gralha Azul (Esquerda)	-
Placa 41	Confirmação de sentido	BR-116 (Direita)	-
Placa 42	Confirmação de sentido	Av. Mato Grosso (Esquerda)	-
		Lavra-Araucária (Reto)	
Placa 43	Confirmação de sentido	Lavra - Araucária (Esquerda)	-
		Sta. Terezinha (Direita)	
Placa 44	Confirmação de sentido	Gralha Azul/ Nações (Esquerda)	-
		BR-116 (Reto)	
		Sta. Maria (Direita)	
Placa 45	Confirmação de sentido	Sta. Maria (Esquerda)	-
		Av. Nossa Sra. Aparecida (Reto)	
		Gralha Azul/ Nações (Direita)	
Placa 46	Confirmação de sentido	BR-116 (esquerda)	-
		Sta. Maria (Reto)	
		Av. Nossa Sra. Aparecida (Direita)	
Placa 47	Confirmação de sentido	Av. Nossa Sra. Aparecida (Esquerda)	-
		Gralha Azul/ Nações (Reto)	
		BR-116 (Direita)	
Placa 48	Confirmação de sentido	Sta. Maria (Esquerda)	Removida a Longo Prazo
		Sta. Terezinha (Reto)	
		Gralha Azul/ Nações (Direita)	
Placa 49	Confirmação de sentido	Gralha Azul/Nações (Esquerda)	Substituída pela Placa 169 a Longo Prazo
		BR-116 (Reto)	
		Av. Mato Grosso (Direita)	
Placa 50	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha (Direita)	Removida a Longo Prazo
		Sta. Maria (Reto)	
		Br-116 (Esquerda)	
Placa 51	Confirmação de sentido	Centro/ Curitiba (Reto)	-
		Gralha Azul/ Nações (Esquerda)	
Placa 52	Confirmação de sentido	Retorno/ Balão Acesso Centro/ Eucaliptos	-
Placa 53	Confirmação de sentido	BR-116 (Esquerda)	-
		Centro/ Eucaliptos (Reto)	
		Nações (Direita)	
Placa 54	Confirmação de sentido	BR-116/Gralha Azul (Direita)	

Nome	Tipo	Legenda	Observações
		Nações (Esquerda)	Substituída pela Placa 162 a Longo Prazo
Placa 55	Confirmação de sentido	BR-116/Gralha Azul (Reto)	-
		Centro/ Eucaliptos (Direita)	
Placa 56	Confirmação de sentido	Nações (Reto)	-
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 57	Confirmação de sentido	BR-116/Centro (Reto)	-
		Nações/ Eucaliptos (Direita)	
Placa 58	Confirmação de sentido	BR-116 (Direita)	-
		Gralha Azul/ Veneza (Reto)	
Placa 59	Confirmação de sentido	BR-116/ Gralha Azul (Reto)	-
		Av. Brasil (Direita)	
Placa 60	Confirmação de sentido	Gralha Azul/ Veneza (Direita)	-
Placa 61	Confirmação de sentido	Gralha Azul/ Veneza (Direita)	-
Placa 62	Confirmação de sentido	Gralha Azul/ Veneza (Direita)	-
Placa 63	Confirmação de sentido	BR-116 (Reto)	-
		Av. Brasil (Direita)	
Placa 64	Confirmação de sentido	BR-116 (Direita)	-
		Gralha Azul/ Veneza (Esquerda)	
Placa 65	Confirmação de sentido	Centro/ Eucaliptos (Reto)	-
		Nações (Direita)	
Placa 66	Confirmação de sentido	Nações (Esquerda)	-
		Gralha Azul/ Veneza (Reto)	
Placa 67	Confirmação de sentido	Centro (Esquerda)	-
		Eucaliptos (Reto)	
Placa 68	Confirmação de sentido	Eucaliptos (Esquerda)	-
		Nações (Reto)	
Placa 69	Confirmação de sentido	Nações (Reto)	-
		Gralha Azul/ Veneza (Direita)	
Placa 70	Confirmação de sentido	Centro (Reto)	-
		Eucaliptos (Direita)	
Placa 71	Confirmação de sentido	Centro (Direita)	-
		Gralha Azul/ Veneza (Reto)	
Placa 72	Confirmação de sentido	Gralha Azul (Esquerda)	-
		Sta. Terezinha/ Iguaçu (Reto)	
		Eucaliptos (Direita)	-
Placa 73	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha/ BR-116 (Esquerda)	Substituída pela Placa 150 a Longo Prazo
Placa 74	Confirmação de sentido	Nações (Esquerda)	Removida a Longo Prazo
		Sta. Terezinha (Direita)	
Placa 75	Confirmação de sentido	Nações/ Eucaliptos (Reto)	-

Nome	Tipo	Legenda	Observações
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 76	Confirmação de sentido	Gralha Azul (Reto)	-
		Sta. Terezinha/ BR-116 (Direita)	
Placa 77	Confirmação de sentido	Gralha Azul (Reto)	-
		Nações (Esquerda)	
Placa 78	Confirmação de sentido	R. Jatobá/ Av. Brasil (Esquerda)	-
		Greenfield (Reto)	
Placa 79	Confirmação de sentido	Av. Brasil (Esquerda)	Substituída pela Placa 113 a Médio Prazo
		Eucaliptos (Reto)	
		Av. das Industrias (Direita)	
Placa 80	Confirmação de sentido	Av. das Indústrias (Esquerda)	Substituída pela Placa 112 a Médio Prazo
		Gralha Azul/ Nações (Reto)	
		Av. Brasil (Direita)	
Placa 81	Confirmação de sentido	Eucaliptos/Nações (Esquerda)	-
		Sta. Terezinha (Reto)	
Placa 82	Confirmação de sentido	Eucaliptos (Esquerda)	-
		Gralha Azul/ Nações (Direita)	
Placa 83	Confirmação de sentido	Gralha Azul/Nações (Esquerda)	Não Existe
		Centro/ Av. Jatobá (Reto)	
Placa 84	Confirmação de sentido	Centro (Reto)	-
		BR-116 (Direita)	
Placa 85	Confirmação de sentido	BR-116 (Esquerda)	-
		Eucaliptos/ Industrial (Reto)	
Placa 86	Confirmação de sentido	Rua Jatobá/ Centro (Esquerda)	Substituída pela Placa 145 a Longo Prazo
		Industrial (Direita)	
Placa 87	Confirmação de sentido	Eucaliptos (Reto)	-
		Gralha Azul/ Nações (Direita)	
Placa 88	Confirmação de sentido	Curitiba (Esquerda)	-
		Industrial (Direita)	
Placa 89	Confirmação de sentido	Centro/ BR-116 (Esquerda)	-
		Curitiba (Reto)	
Placa 90	Confirmação de sentido	Industrial (Reto)	-
		Centro/ BR-116 (Direita)	
Placa 91	Confirmação de sentido	Agaraú (Reto)	-
		Av. das Industrias (Direita)	
Placa 92	Confirmação de sentido	Av. das Industrias (Esquerda)	-
		Eucaliptos/Curitiba (Reto)	
Placa 93	Confirmação de sentido	Pioneiros/ Porto Alegre (Esquerda)	Substituída pela Placa 117 a Médio Prazo
		Curitiba (Reto)	
Placa 94	Confirmação de sentido	Nações/ Centro (Reto)	-
		Iguaçu/ R. César Carelli (Direita)	

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 95	Pré-sinalização	Av. Mato Grosso	-
		A 50 M	
Placa 96	Confirmação de sentido	Av. Mato Grosso (Direita)	-
Placa 97	Confirmação de sentido	Centro/Nações (Esquerda)	-
Placa 98	Confirmação de sentido	BR-116/ Av. Brasil (Reto)	-
		Eucaliptos (Direita)	
Placa 99	Confirmação de sentido	Eucaliptos/ Centro (Esquerda)	-
Placa 100	Confirmação de sentido	Eucaliptos/ Industrial (Reto)	Baloão com a quadra
		Sta. Terezinha/ BR-116 (Direita)	
Placa 101	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha/ BR-116 (Esquerda)	-
Placa 102	Confirmação de sentido	Iguaçu (Direita)	-
Placa 104	Confirmação de sentido	Av. Araucárias (Esquerda)	Substituída pela Placa 130 a Médio Prazo
		Eucaliptos (Reto)	
Placa 105	Confirmação de sentido	Av. das Industrias (Esquerda)	Substituída pela Placa 129 a Médio Prazo
		Gralha Azul (Reto)	
		Av. das Araucárias (Direita)	

Fonte: GEPLAN (2025).

Já as placas de sinalização de acesso propostas a médio prazo são mostradas no QUADRO 5.9 que também traz as informações de legenda de cada placa.

QUADRO 5.9 – SINALIZAÇÃO DE ACESSO PROPOSTA – MÉDIO PRAZO

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 106	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha (Reto)	-
		Porto Alegre (Direita)	
Placa 107	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha (Reto)	-
		Centro (Esquerda)	
Placa 108	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha/ Estados (Esquerda)	-
		Pioneiros (Reto)	
Placa 109	Confirmação de sentido	Gralha Azul (Reto)	-
		Eucaliptos (Direita)	
Placa 110	Confirmação de sentido	Veneza (Esquerda)	-
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 111	Confirmação de sentido	Eucaliptos (Reto)	-
		Av. das Industrias (Direita)	
Placa 112	Confirmação de sentido	Av. das Industrias (Reto)	Substitui a Placa 80 do Curto Prazo
		Gralha Azul/ Nações (Direita)	
Placa 113	Confirmação de sentido	Eucaliptos (Reto)	Substitui a Placa 79 do Curto Prazo
		Av. das Industrias (Direita)	
Placa 114	Confirmação de sentido	Gralha Azul/ Nações (Esquerda)	-
		Centro/ Av. Araucárais (Reto)	

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 115	Confirmação de sentido	Centro (Esquerda)	-
		R. César Carelli (Reto)	
		Industrial (Direita)	
Placa 116	Confirmação de sentido	Av. das Industrias/ Eucaliptos (Esquerda)	-
Placa 117	Confirmação de sentido	Curitiba (Reto)	-
		Pioneiros/ Porto Alegre (Direita)	
Placa 118	Confirmação de sentido	Nações/ Gralha Azul/ Eucaliptos/ Retorno (Esquerda)	-
		Rua César Carelli/ Mandirituba (Reto)	
Placa 119	Confirmação de sentido	Retorno/ Curitiba (Esquerda)	-
		Av. Brasil/ Eucaliptos (Reto)	
Placa 120	Confirmação de Sentido	Mandirituba (Esquerda)	-
		R. César Carelli (Reto)	
Placa 121	Confirmação de Sentido	Veneza/ Gralha Azul (Esquerda)	
Placa 122	Confirmação de Sentido	Gralha Azul (Direita)	Substituir a placa existente a Curto Prazo
Placa 123	Confirmação de Sentido	Pioneiros (Esquerda)	Substitui a Placa 23 do Curto Prazo
		Centro/ Sta. Terezinha (Direita)	
Placa 124	Confirmação de Sentido	Sta. Terezinha (Esquerda)	Substitui a Placa 24 do Curto Prazo
		Iguaçu (Direita)	
Placa 125	Confirmação de Sentido	Sta. Terezinha (Reto)	-
		Iguaçu (Direita)	
Placa 126	Confirmação de Sentido	Iguaçu (Esquerda)	-
Placa 127	Confirmação de Sentido	Iguaçu (Direita)	-
Placa 128	Confirmação de Sentido	Av. Araucárias (Reto)	-
		Eucaliptos/ BR-116 (Esquerda)	
Placa 129	Confirmação de Sentido	Centro/ Gralha Azul (Reto)	Substitui a Placa 105 do Curto Prazo
		R. César Carelli (Direita)	
Placa 130	Confirmação de Sentido	R. César Carelli (Esquerda)	Substitui a Placa 104 do Curto Prazo
		Eucaliptos (Reto)	

Fonte: GEPLAN (2025).

Por fim, as placas de sinalização de acesso propostas a longo prazo estão descritas no

QUADRO 5.10 que também apresenta as informações de legenda de cada placa.

QUADRO 5.10 – SINALIZAÇÃO DE ACESSO PROPOSTA – LONGO PRAZO

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 131	Confirmação de sentido	Nações/ Gralha Azul (Esquerda)	-

Nome	Tipo	Legenda	Observações
		Centro/ Eucaliptos (Reto)	
Placa 132	Confirmação de sentido	Nações (Reto)	-
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 133	Confirmação de sentido	Veneza (Reto)	-
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 134	Confirmação de sentido	Iguaçu (Reto)	-
		Pioneiros (Direita)	
Placa 135	Confirmação de sentido	Iguaçu (Reto)	-
		R. César Carelli/ Av. N. S. Aparecida (Esquerda)	
Placa 136	Confirmação de sentido	Centro/ Av. Araucárias/ R. César Carelli (Esquerda)	-
		Eucaliptos (Reto)	
		Industrial (Direita)	
Placa 137	Confirmação de sentido	Av. Araucárias/ Centro/ R. César Carelli (Reto)	-
		Eucaliptos (Direita)	
Placa 138	Confirmação de sentido	Av. Araucária/ Centro/ R. César Carelli (Reto)	-
		Nações/ Gralha Azul/ Veneza (Esquerda)	
Placa 139	Confirmação de sentido	Nações/ Gralha Azul/ Veneza (Reto)	-
		Av. Araucárias/ Centro/ R. César Carelli (Direita)	
Placa 140	Confirmação de sentido	Industrial (Direita)	-
		Av. Brasil (Reto)	
Placa 141	Confirmação de sentido	Centro/ R. César Carelli (Reto)	-
		Iguaçu (Direita)	
Placa 142	Confirmação de sentido	Industrial/ Av. Francisco F. da Cruz (Reto)	-
		Av. das Indústrias/ Nações (Direita)	
Placa 143	Confirmação de sentido	Industrial/ Av. Francisco F da Cruz (Reto)	-
		Av. das Industrias/ Nações (Direita)	
Placa 144	Confirmação de sentido	BR-116 (Direita)	-
Placa 145	Confirmação de sentido	BR-116 (Reto)	Substitui o 86 do Curto Prazo
		Industrial (Reto)	
Placa 146	Confirmação de sentido	Nações/ Gralha Azul/ Av. Araucárias (Direita)	-
Placa 147	Confirmação de sentido	Nações/ Av. das Industrias/ Gralha Azul (Reto)	-
		Centro (Direita)	
Placa 148	Confirmação de sentido	Iguaçu (Esquerda)	-
Placa 149	Confirmação de sentido	Gralha Azul/ Veneza (Reto)	-
		Sta. Terezinha/ BR-116 (Direita)	
Placa 150	Confirmação de sentido	Retorno/ Av. Brasil (Esquerda)	Substitui o 73 do Curto Prazo
Placa 151	Confirmação de sentido	Saída 130 - Estados/ Gralha Azul/ Retorno	-
		A 1Km	

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 152	Confirmação de sentido	Saída 130 - Estados/ Gralha Azul/ Retorno (Direita)	-
Placa 153	Confirmação de sentido	Centro/ Curitiba (Esquerda)	-
		Gralha Azul (Reto)	
		Veneza/ Mandirituba (Esquerda)	
Placa 154	Confirmação de sentido	Estados (Esquerda)	-
		Centro/Curitiba (Reto)	
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 155	Pré-sinalização	Saída 130 - F. Rio Grande - Estados/ Gralha Azul - A 1 Km	-
Placa 156	Confirmação de sentido	Estados (Esquerda)	-
		Centro/ Curitiba (Reto)	
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 157	Confirmação de sentido	Veneza/ Mandirituba (Esquerda)	-
		Estados (Reto)	
		Centro/ Curitiba (Direita)	
Placa 158	Confirmação de sentido	Estados (Esquerda)	-
		Centro/ Curitiba (Direita)	
Placa 159	Confirmação de sentido	Centro/ Nações (Esquerda)	-
		Veneza (Reto)	
Placa 160	Confirmação de sentido	Veneza (Esquerda)	-
		BR-116/ Estados (Reto)	
Placa 161	Confirmação de sentido	Centro/ Eucaliptos (Esquerda)	-
		Gralha Azul (Reto)	
		BR-116 (Direita)	
Placa 162	Confirmação de sentido	Nações (Esquerda)	Substitui o 54 do Curto Prazo
		Gralha Azul (Reto)	
		BR-116 (Direita)	
Placa 163	Confirmação de sentido	Curitiba (Reto)	Não existe a longo prazo
		Av. Brasil (Direita)	
Placa 164	Confirmação de sentido	Estados/ Veneza/ Mandirituba (Esquerda)	-
		Sta. Terezinha/ Iguaçu (Reto)	
		Curitiba (Direita)	
Placa 165	Confirmação de sentido	Estados/ Veneza/ Mandirituba (Reto)	Substitui a placa existente a Curto Prazo
		Sta. Terezinha/ Iguaçu (Direita)	
Placa 166	Confirmação de sentido	Sta. Terezinha/ Iguaçu (Direita)	-
		Curitiba (Reto)	
Placa 167	Confirmação de sentido	Av. Mato Grosso/ Sta. Terezinha (Reto)	-
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 168	Confirmação de sentido	Pq. Verde/ Nações (Reto)	Substitui o 34 do Curto Prazo
		Gralha Azul/ BR-116 (Direita)	
Placa 169	Confirmação de sentido	Pq. Verde/ Nações (Esquerda)	-
		Gralha Azul/ BR-116 (Reto)	

Nome	Tipo	Legenda	Observações
Placa 170	Confirmação de sentido	Pq. Verde/ Nações (Reto)	-
		Sta. Terezinha (Esquerda)	
Placa 171	Confirmação de sentido	Nações/ Gralha Azul/ BR-116 (Reto)	Substitui o 34 a longo prazo
		Av. Mato Grosso (Direita)	
Placa 172	Confirmação de sentido	Av. N. S. Aparecida (Reto)	-
		Av. Mato Grosso (Esquerda)	
Placa 173	Confirmação de sentido	Av. Mato Grosso/Gralha Azul/ BR-116 (Reto)	-
		Av. N. S. Aparecida (Direita)	
Placa 174	Confirmação de sentido	Gralha Azul/ BR-116 (Esquerda)	-
		Av. Mato Grosso (Reto)	
Placa 175	Confirmação de sentido	Lavra - Araucária/ Curitiba (Esquerda)	Substitui o 42 do Curto Prazo
		Iguaçu/ Centro (Direita)	
Placa 176	Confirmação de sentido	Lavra – Araucária/ Curitiba (Esquerda)	Substitui o 43 do Curto Prazo
		Iguaçu/ Centro (Direita)	
Placa 177	Confirmação de sentido	Lavra – Araucária (Reto)	-
		Curitiba (Direita)	
Placa 178	Confirmação de sentido	Curitiba (Esquerda)	-
		Centro (Reto)	
		BR-116 (Direita)	
Placa 179	Confirmação de sentido	Centro (Reto)	-
		BR-116 (Direita)	
Placa 180	Confirmação de sentido	BR-116 (Direita)	-
		Av. N. S. Aparecida (Esquerda)	
Placa 181	Confirmação de sentido	BR-116 (Esquerda)	-
		Av. N S. Aparecida (Direita)	
Placa 182	Confirmação de sentido	Centro/ Nações (Esquerda)	Substitui o 26 do Curto Prazo
		Sta. Terezinha/ Estados (Reto)	
Placa 183	Confirmação de sentido	R. César Carelli/ Pioneiros (Reto)	-
		Centro/ Nações (Direita)	
Placa 184	Confirmação de sentido	Estados (Reto)	-
		BR-116 (Esquerda)	
Placa 185	Confirmação de sentido	Gralha Azul (Reto)	-
		Eucaliptos (Direita)	
Placa 186	Confirmação de sentido	Veneza (Direita)	-
Placa 187	Confirmação de sentido	Veneza (Esquerda)	-
		Gralha Azul (Direita)	
Placa 188	Confirmação de sentido	Nações/ Eucaliptos (Esquerda)	-
Placa 189	Confirmação de sentido	Nações (Esquerda)	-
		Eucaliptos (Reto)	
Placa 190	Confirmação de sentido	Nações (Direita)	-
		Veneza (Reto)	
Placa 191	Confirmação de sentido	Gralha Azul (Direita)	-

Nome	Tipo	Legenda	Observações
		Veneza (Reto)	
Placa 192	Confirmação de sentido	Av. Brasil (Direita)	-
Placa 193	Confirmação de sentido	Av. Brasil (Direita)	-
Placa 194	Confirmação de sentido	Rua Flamboyant (Direita)	-
Placa 195	Confirmação de sentido	Rua Flamboyant (Direita)	
Placa 196	Confirmação de sentido	BR-116/ Estados (Esquerda)Centro	Substitui o 122 do Médio Prazo
		Eucaliptos (Reto)	

Fonte: GEPLAN (2025).

O orçamento do custo total da Ação é de **R\$ 1.217.527,84**, porém parte da sinalização proposta está localizada em rodovias estaduais e federais. Dessa forma, é preciso descontar os valores que não são de competência municipal, o que resulta em R\$ 389.949,60 a curto prazo, R\$ 81.276,10 a médio prazo e R\$ 240.244,65 a longo prazo de responsabilidade municipal, enquanto que R\$ 168.685,54 a curto prazo, R\$ 168.685,84 a médio prazo e R\$ R\$ 168.685,84 a longo prazo no âmbito da concessionária que administra a Rodovia Régis Bittencourt (BR-116).

5.7.2 Proposta 12: Melhoria da Conexão Metropolitana

O município de Fazenda Rio Grande é um dos 29 municípios que fazem parte da Região Metropolitana de Curitiba e mantém uma relação direta com a capital do Paraná, visto que uma parte considerável de sua população se desloca diariamente para trabalhar ou estudar em Curitiba e outras cidades da região. Diante dessa realidade, é essencial garantir a fluidez no acesso, atualmente realizado predominantemente pela Rodovia Régis Bittencourt (BR-116), além de propor novas alternativas de conexão com os municípios vizinhos, que aos poucos se mostram alternativas tanto de trabalho, como de estudo e até moradia.

5.7.1.2 Ação 12.1 Implantação de Novas Vias e OAEs para Conexão com Curitiba e Região Metropolitana

Para aprimoramento da conexão metropolitana, propõe-se a implantação de novas vias, que estão de acordo com as diretrizes estabelecidas pela AMEP (Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná). Essa instituição do governo do Estado do Paraná tem como objetivo coordenar as Funções Públicas de Interesse Comum - FPICs, nas Regiões Metropolitanas e Aglomerações Urbanas. Tendo isso em vista, é importante explicar que a implantação do Corredor Metropolitano deverá compor o anel de ligação entre os municípios de Araucária, Fazenda Rio Grande, São José dos Pinhais e Colombo. A proposta é que a via seja utilizada como uma rota de escoamento da produção industrial, já que está localizada fora da mancha urbana, o que permite que o tráfego de passagem desvie da cidade, reduz congestionamentos internos, e proporciona aos moradores opções mais diretas de acesso.

Na interseção do Corredor Metropolitano com a Rod. Régis Bittencourt (BR-116), deverá ser executado um viaduto que também se conecta com o prolongamento da Rua Cambuci, diretriz proposta que acompanha o oleoduto existente e atravessa a porção leste do município transversalmente, permitindo a conexão da via com o Corredor Metropolitano. Outra proposta, que também faz parte das diretrizes da AMEP, seria a da Via Expressa, conectando a Rodovia Régis Bittencourt (BR-116) com a Rodovia BR-376.

Dessa forma, esta **Ação não envolve recursos monetários específicos**, pois, se tratando de uma competência estadual, depende somente de articulações internas da gestão com a AMEP (Agência de Assuntos Metropolitanos).

5.7.3 Proposta 13: Melhoria da Conexão Entre Bairros

O município de Fazenda Rio Grande é atravessado no sentido vertical pela Rod. Régis Bittencourt (BR-116), uma via relevante que o conecta a Curitiba e a Mandirituba. No entanto, essa rodovia também configura uma barreira física que separa as porções leste e oeste da cidade.

Um dos problemas identificados na etapa de diagnóstico refere-se à escassez de pontos de travessia sobre a rodovia, o que, além de acentuar a segregação espacial, contribui para a ocorrência de congestionamentos, sobretudo entre os motoristas que necessitam realizar deslocamentos entre os dois lados do município. Diante disso, a proposta em questão contempla a implantação de novas infraestruturas que viabilizem essa conexão, ampliando as possibilidades de acesso e promovendo a redução do fluxo nas travessias atualmente existentes.

5.7.3.1 Ação 13.1 Implantação de Novos Viadutos

A Ação contempla a implantação de dois viadutos que promovam a conexão entre os bairros separados pela Rod. Régis Bittencourt (BR-116):

- Rua Nelson Claudino dos Santos x Av. das Américas, e Av. Carlos Eduardo Nichelle x Rua Jatobá

O projeto, parte do Contrato nº 006/2024, atualmente se encontra em fase de desenvolvimento pela GEPLAN. O orçamento previsto é de **R\$ 116.453.899,33**, valor que será disponibilizado através do governo estadual, junto à AMEP (Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná).

A elaboração do projeto visa a construção da duas alças de acesso nas marginais cruzando a Rodovia Régis Bittencourt (BR-116), conectando diferentes porções da cidade. A primeira alça, localizada na interseção da Avenida das Américas com a Rua Nelson Claudino dos Santos, visa criar uma ligação direta entre os bairros Eucaliptos, Pioneiros e Iguaçu. A segunda alça de acesso, projetada para a interseção entre a Avenida Carlos Eduardo Nichele e a Rua Jatobá, conectando os bairros Pioneiros e Iguaçu ao Eucaliptos.

- Rua Rio Tejo e Rua Jacarandá

A proposta do viaduto consiste na conexão das ruas Rio Tejo e Jacarandá, transpassando a Rod. Régis Bittencourt (BR-116). O objetivo é a formação de um binário que atravessa o município horizontalmente: no sentido oeste-leste seria formado pela Av. Nossa Senhora de Aparecida e utilizaria o viaduto existente para chegar na porção leste da cidade na Rua Itália; já no sentido Leste-Oeste, o binário se iniciaria na Av. Venezuela, converteria para a Rua Jacarandá na Tv. Bélgica, e utilizaria o referido viaduto para transpor a rodovia e acessar a porção oeste do município pela Rua Rio Tejo. A dinâmica dos binários propostos está melhor detalhada na Ação 1.3 Redefinição dos Sentidos dos Fluxos.

Nessa Ação, os valores a serem considerados são os da OAE (Obra de Arte Especial) realizada no bairro Gralha Azul. O orçamento da Obra de Arte foi solicitado pela Autopista Planalto Sul ao DER-SP (2011), em valores atualizados de inflação pelo IGP-M (FGV, 2024) para março de 2025, de **R\$ 58.226.949,66**.

- Rua Pernambuco e Av. Perdizes

Por fim, a última intervenção proposta com o intuito de aprimorar a conectividade intraurbana refere-se à implantação de um novo viaduto, que estabelecerá ligação entre a Rua Pernambuco a Avenida Perdizes. Essa proposta é capaz de proporcionar uma conexão direta entre os bairros Estados e o Gralha Azul.

Atualmente, esse deslocamento ocorre por meio da trincheira do Parque Verde, no sentido Gralha Azul-Estados, e pelo viaduto do bairro Veneza, no sentido oposto, Estados-Gralha Azul. A necessidade de uma conexão mais direta entre esses bairros foi amplamente apontada pela população nas oficinas participativas realizadas.

No âmbito desta ação, os valores considerados correspondem à Obra de Arte Especial (OAE) prevista para o bairro Gralha Azul. O orçamento da referida obra foi solicitado pela Autopista Planalto Sul ao Departamento de Estradas de Rodagem de São Paulo (DER-SP), no ano de 2012, e atualizado com base no índice Geral de Preços – Mercado (IGP-M), (FGV, 2024) para o mês de março de 2025, totalizando **R\$ 58.226.949,66**.

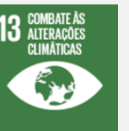
5.8 EIXO 8 – TRANSPORTE RURAL E DE CARGAS

O município de Fazenda Rio Grande é segmentado pela Rodovia Régis Bittencourt (BR-116), um importante eixo de transporte que conecta as regiões Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil. Por ser uma rota estratégica para o transporte de cargas, o município se configura como um ponto de passagem no intenso fluxo de veículos que trafegam no sentido norte-sul, dinâmica que configura um desafio à mobilidade urbana.

Outro desafio identificado é o transporte de resíduos sólidos para o aterro sanitário municipal, que recebe material proveniente de Curitiba e de outros municípios da região metropolitana. Esse fluxo constante de veículos pesados, que acessam a cidade pela Avenida Mato Grosso, sobrecarrega a infraestrutura local, acelera o desgaste do pavimento e contribui para o aumento dos congestionamentos.

Por fim, o planejamento viário do município também deve considerar o acesso à zona rural e as rotas de maquinário agrícola, demandas importantes que foram levantadas durante as etapas de diagnóstico e oficinas participativas com a população. Dessa forma, foram estabelecidas as Ações necessárias nesse Eixo, conforme pode ser observado no QUADRO 5.11.

QUADRO 5.11 – EIXO 8. TRANSPORTE RURAL E DE CARGAS

Objetivo	Proposta 14 – Promoção de melhorias no transporte de cargas		Atributos	ODS
Melhorar a efetividade na promoção do transporte de cargas	Ação 14.1	Readequação das Rotas de Carga	- Sinalização - Mobilidade e Fluidez - Redução de Sinistros de trânsito	   
	Ação 14.2	Delimitação de Áreas de Proibição de Tráfego de Veículos Pesados		
Objetivo	Proposta 15 – Melhorias na rota de caminhões		Atributos	ODS
Aprimorar a efetividade do transporte de resíduos sólidos	Ação 15.1	Implantação de Sinalização nas Rotas de Caminhões	- Infraestrutura - Mobilidade e fluidez - Redução de Sinistros de trânsito - Sinalização	   
	Ação 15.2	Readequação da Rota de Caminhões		
Objetivo	Proposta 16 – Promoção de melhorias às áreas rurais		Atributos	ODS
Promover o acesso seguro as localidades rurais	Ação 16.1	Sinalização Indicativa das Localidades Rurais	- Sinalização - Mobilidade e Fluidez	    

Fonte: GEPLAN (2025).

5.8.1 Proposta 14: Promoção de Melhorias no Transporte de Cargas

O objetivo da Proposta é otimizar a circulação de veículos de carga dentro do município, visando reduzir o impacto negativo sobre a infraestrutura viária e minimizar transtornos no tráfego urbano, através da readequação das rotas e melhorias na infraestrutura existente.

5.8.1.1 Ação 14.1 Readequação das Rotas de Carga

Para a determinação das rotas de carga, foram consideradas as diretrizes viárias da AMEP (Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná) como o Eixo Metropolitano, continuação da Rod. PR-423 e a Via Expressa. Os valores para o Eixo Metropolitano e a Via Expressa precisam ser estudados e projetados pelo poder estadual. Devido a isso, a essas diretrizes não envolvem recursos monetários específicos ao município, pois, se tratando de uma outra entidade de governo, depende somente de articulações internas da gestão com a esfera estadual, como enfatizado na 5.7.1.2 Ação 12.1 Implantação de Novas Vias e OAEs para Conexão com Curitiba e Região Metropolitana.

A presente Ação também promove a redução do impacto negativo sobre a infraestrutura viária e tráfego municipal, readequando as rotas existentes e melhorando suas sinalizações de acesso a essas rotas. A TABELA 5.86 descreve a fundamentação orçamentária utilizada para a Ação, a TABELA 5.87 apresenta o quantitativo das placas propostas, a TABELA 5.88 contém os custos totais da Ação, separados por tipos de suportes e a TABELA 5.89 exibe os custos finais, separados por prazos.

TABELA 5.86 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE ROTA DE CARGAS

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1	C5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	SICRO	m²	320,96	320,96
2	C99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	SINAPI	un.	2,54	2,54
3	C4915719	Recomposição de placa de sinalização	SICRO	un.	38,96	38,96

4	CO0017 5	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da cetrol. Fornecimento	SCO RJ	un.	2.430,56	2430,56

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.87 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS

Prazo	Elemento	Quantidade (un)
Curto	Braço projetado	10

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.88 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE CARGAS POR TIPO DE SUPORTE

Tipo de suporte	Elemento	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Braço projetado	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	1,00	un.	2.430,56	2.430,56
	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	2,00	un.	38,96	77,92
	Placa em Aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	2,00	m²	320,96	641,92
	Limpeza c/ jato de água	2,00	m²	2,54	5,08
	Subtotal				3.155,48
	BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		788,87
	Total				3.944,35

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.89 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE CARGAS POR PRAZO

Prazo	Elemento	Quantidade (un.)	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Curto	Braço projetado	10	3.944,35	39.443,50
	Total			39.443,50

Fonte: GEPLAN (2025).

Dessa forma, o custo total da Ação 14.1 é de **R\$39.443,50**, a curto prazo.

5.8.1.2 Ação 14.2 Delimitação de Áreas de Proibição de Tráfego de Veículos Pesados

Com a implantação da 5.8.1.1 Ação 14.1 Readequação das Rotas de Carga, o tráfego de caminhões maiores que 14 metros de extensão ou mais pesados que 16 toneladas de PBT (Peso Bruto Total) seria restrito às rotas de carga delimitadas no município. Por isso, a presente Ação prevê a implantação de sinalização adequada proibindo o acesso de veículos pesados as áreas centrais da cidade. Elas objetivam orientar os condutores locais e os motoristas que estão de passagem com destino a outras cidades, e, dessa forma, foram posicionadas nas principais entradas e saídas na região do bairro Centro de Fazenda Rio Grande. Ressalta-se que Rodovia e Marginais permanecem com acesso livre.

A TABELA 5.90 expõe a fundamentação orçamentária utilizada para a Ação, a TABELA 5.91 apresenta o quantitativo das placas propostas, a TABELA 5.92 contém os custos totais da Ação, separados por tipos de suportes e a TABELA 5.93 indica os custos finais.

TABELA 5.90 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE TRAFÉGO DE VEÍCULOS PESADOS

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1	C5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	SICRO	m²	320,96	320,96
2	C99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	SINAPI	un.	2,54	2,54
3	C4915719	Recomposição de placa de sinalização	SICRO	un.	38,96	38,96
4	CO00175	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da cetro. Fornecimento	SCO RJ	un.	2.430,56	2430,56
5	C5213868	Suporte metálico galvanizado para placas – 2,00 x 1,00 m – fornecimento e implantação	SICRO	un.	1.121,53	1.121,53

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.91 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS

Prazo	Elemento	Quantidade (un)
Médio	Coluna dupla	5
	Braço projetado	8

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.92 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO MUNICÍPIO POR TIPO DE SUPORTE

Tipo de suporte	Elemento	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Coluna dupla	Suporte Metálico Galvanizado Para Placas - 2,00 X 1,00 m - Fornecimento e Implantação	2,00	un.	1.121,53	2.243,06
	Limpeza c/ jato de água	1,00	m²	2,54	2,54
	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	1,00	m²	38,96	38,96
	Placa em Aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	1,00	m²	320,96	320,96
	Subtotal				2.605,52
	BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		651,38
	Total				3.256,90
Braço projetado	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	1,00	un.	2.430,56	2.430,56
	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	1,00	un.	38,96	38,96
	Placa em Aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	2,00	un.	320,96	641,92
	Limpeza c/ jato de água	2,00	m²	2,54	5,08
	Subtotal				3.155,48
	BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		788,87
	Total				3.944,35

Fonte: GEPLAN (2025)

TABELA 5.93 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACESSO AO
MUNICÍPIO POR PRAZO

Prazo	Elemento	Quantidade (un)	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Médio	Coluna dupla	5	3.256,90	16.284,80
	Braço projetado	8	3.944,35	31.554,80
Total				47.839,30

Fonte: GEPLAN (2025).

O custo total da Ação é de **R\$ 47.839,30**, apenas de competência municipal, sendo previsto a médio prazo. A ação pode ser implanta a curto prazo, a depender do orçamento municipal disponível para esse prazo.

5.8.2 Proposta 15: Melhorias na Rota de Caminhões

O município de Fazenda Rio Grande abriga o Centro de Gerenciamento de Resíduos (CGR) Iguaçu, que é um aterro sanitário gerido pela empresa Estre Ambiental S/A. O CGR-Iguaçu foi projetado para receber resíduos sólidos, recolhidos de serviços municipais de coleta regular (domiciliares, comerciais e os de varrição de ruas e vias públicas e possui a capacidade estimada para 2.500 toneladas/dia, por um período de 20 anos (Estre Ambiental S/A, 2008). Paralelamente, uma problemática mencionada nos processos participativos é a regulamentação do transporte de entulho até o “bota-fora” municipal, localizado na Estrada do Areal.

Dessa forma, se propõe a implantação de rotas eficientes de transporte de resíduos, que não interfiram negativamente no tráfego local. As proposições giram em torno da melhora da sinalização e fiscalização da rota de caminhões de resíduos sólidos e entulhos da construção civil, e a implantação de uma nova rota para transporte de resíduos sólidos, com a construção de mais uma ponte sobre o Rio Iguaçu, que conecte Fazenda Rio Grande a Curitiba.

5.8.2.1 Ação 15.1 Implantação de Sinalização nas Rotas de Caminhões

A rota atual para os caminhões de entulho da construção civil e resíduos sólidos é a mesma: Rod. Régis Bittencourt (BR-116), após Av. Mato Grosso, até terminar na Av. Nossa Senhora de Aparecida onde se localiza o Centro de Gerenciamento de Resíduos Iguaçu ou seguir pela Estrada do Areal até o botafora municipal. Um dos problemas apontados pela população em oficina foram os caminhões que não respeitam a rota e utilizam outras vias da malha urbana.

A Ação propõe a implantação da sinalização adequada nos acessos do município, indicando os motoristas de caminhões com resíduos a direção correta, além da implantação de placas nas vias internas indicando a proibição da circulação. A previsão da instalação das placas é para curto prazo.

A TABELA 5.94 descreve a fundamentação orçamentária utilizada para a Ação, e a TABELA 5.95 apresenta o quantitativo das placas propostas. A TABELA 5.96 contém os custos totais da Ação, separados por tipos de suportes, e, por fim, a TABELA 5.97 demonstra os custos totais.

TABELA 5.94 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE TRAFÉGO DE VEÍCULOS PESADOS

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1	C5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	SICRO	m²	320,96	320,96
2	C99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	SINAPI	un.	2,54	2,54
3	C4915719	Recomposição de placa de sinalização	SICRO	un.	38,96	38,96
4	C5213868	Suporte metálico galvanizado para placas – 2,00 x 1,00 m – fornecimento e implantação	SICRO	un.	1.121,53	1.121,53

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.95 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS

Prazo	Elemento	Quantidade (un)
Curto	Coluna dupla	11

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.96 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE TRAFÉGO DE VEÍCULOS PESADOS POR TIPO DE SUPORTE

Tipo de suporte	Elemento	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Coluna dupla	Suporte Metálico Galvanizado Para Placas - 2,00 X 1,00 m - Fornecimento e Implantação	2,00	un.	1.121,53	2.243,06
	Limpeza c/ jato de água	1,00	m²	2,54	2,54
	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	1,00	m²	38,96	38,96
	Placa em Aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	1,00	m²	320,96	320,96
	Subtotal				2.605,52
	BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		651,38
	Total				3.256,90

Fonte: GEPLAN (2025)

TABELA 5.97 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE TRAFÉGO DE VEÍCULOS PESADOS POR PRAZO

Prazo	Elemento	Quantidade (un)	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Curto	Coluna dupla	11	3.256,90	35.825,90
			Total	35.825,90

Fonte: GEPLAN (2025)

O custeio municipal da Ação 15.1 resultou no total de **R\$ 35.825,90**.

5.8.2.2 Ação 15.2 Readequação da Rota de Caminhões

Há a previsão de implantação de uma nova ponte sobre o Rio Iguaçu, a qual possibilitaria a conexão dos bairros Campo do Rio e Iguaçu com o Caximba, em Curitiba, além de criar uma alternativa de rota para Araucária. Assim, a Ação propõe a utilização da ponte como rota para os caminhões de resíduos sólidos. Com a alteração da rota, sua extensão passaria de 10,6km para 3,4km.

O estudo referente ao projeto da Ponte foi solicitado pela Agência de Assuntos metropolitanos do Paraná (AMEP) e já se encontra aprovado. O **montante de R\$ 4.000.000,00** será destinado à elaboração dos documentos fundamentais, tais como o Estudo técnico preliminar, o Termo de referência e o edital. Compete ainda à gestão interna promover a articulação com os órgãos demandante, a fim de alinhar o projeto aos objetivos estratégicos do município.

5.8.3 Proposta 16: Promoção de Melhorias às Áreas Rurais

Segundo dados do Departamento Municipal de Agricultura do município, Fazenda Rio Grande possui cinco localidades rurais. Esses locais participam da dinâmica da cidade e é preciso garantir seu pleno acesso a sede urbana e o escoamento da produção agrícola. Dessa forma, entende-se a necessidade de sinalização que indique os acessos para essas localidades e o estabelecimento de uma rota para maquinário agrícola.

5.8.3.1 Ação 16.1 Sinalização Indicativa das Localidades Rurais

A Ação objetiva garantir o acesso as localidades rurais no município, além de facilitar o escoamento da produção. Seu objetivo é a implantação de sinalização indicativa para as localidades rurais nas vias urbanizadas e na Rod. Régis Bittencourt (BR-116). As localidades rurais do município se concentram na região sul, e duas delas (Passo Amarelo e Santo Antônio) estão inseridas na área urbana, apesar de possuírem características rurais (Ecotécnica, 2020).

A TABELA 5.98 descreve a fundamentação orçamentária utilizada para a Ação, a TABELA 5.99 apresenta o quantitativo das placas propostas, a TABELA 5.100 contém os custos totais da Ação, separados por tipos de suportes e a TABELA 5.101 demonstra os custos finais, separados por prazos.

TABELA 5.98 – FUNDAMENTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA SINALIZAÇÃO DE LOCALIDADES RURAIS

Item	Código	Descrição	Fonte	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1	C5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	SICRO	m²	320,96	320,96
2	C99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	SINAPI	un.	2,54	2,54
3	C4915719	Recomposição de placa de sinalização	SICRO	un.	38,96	38,96
4	C5213868	Suporte metálico galvanizado para placas – 2,00 x 1,00 m – fornecimento e implantação	SICRO	un.	1.121,53	1.121,53

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.99 – QUANTITATIVO DE PLACAS PROPOSTAS

Prazo	Elemento	Quantidade (un)
Médio	Coluna dupla	12

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.100 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE LOCALIDADES RURAIS POR TIPO DE SUPORTE

Tipo de suporte	Elemento	Quantidade	Un.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Coluna dupla	Suporte Metálico Galvanizado Para Placas - 2,00 X 1,00 m - Fornecimento e Implantação	2,00	un.	1.121,53	2.243,06
	Limpeza c/ jato de água	1,00	m²	2,54	2,54
	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	1,00	m²	38,96	38,96
	Placa em Aço Nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	2,00	m²	320,96	641,92
	Subtotal				2.926,48
	BDI (benefícios e despesas indiretas)	25	%		731,62
	Total				3.658,10

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.101 – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE LOCALIDADES RURAIS POR PRAZO

Prazo	Elemento	Quantidade (un)	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Médio	Coluna dupla	12	3.658,10	43.897,20
Total				43.897,20

Fonte: GEPLAN (2025).

O custeio municipal da Ação resultou no total de **R\$ 43.897,20**.

5.9 EIXO 9 – SUSTENTABILIDADE URBANA E AMBIENTAL

O conceito de sustentabilidade urbana e ambiental se relaciona com a criação e manutenção de cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis. Seu objetivo é proporcionar uma boa qualidade de vida para todos os seus habitantes, enquanto respeita os limites ecológicos e promove o uso responsável dos recursos naturais (ONU, 2015). Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU (Organização das Nações Unidas) impactam, neste aspecto, em cinco diferentes áreas, sendo elas: Pessoas, Planeta, Prosperidade, Paz e Parceria (os 5 Ps).

Dessa forma, foram estabelecidas as Ações necessárias nesse Eixo, conforme pode ser observado no QUADRO 5.12.

QUADRO 5.12 – EIXO 9. SUSTENTABILIDADE URBANA E AMBIENTAL

Objetivo	Proposta 17 – REDE DE ESPAÇOS VERDES		Atributos	Objetivos ODS
Criar uma rede de espaços verdes	Ação 17.1	Criação de Parques Lineares	- Infraestrutura - Mobilidade e Fluidez	  
	Ação 17.2	Criação e Requalificação de Praças	- Infraestrutura - Mobilidade e Fluidez - Acessibilidade Universal	
	Ação 17.3	Elementos informativos e educacionais	- Educação	
Objetivo	Proposta 18 – DRENAGEM E PAISAGEM		Atributos	Objetivos ODS
Melhorar a qualidade dos espaços públicos existentes	Ação 18.1	Soluções Alternativas para Drenagem Urbana	- Infraestrutura - Adequação da Legislação	   
	Ação 18.2	Revisão do Plano Municipal de Arborização Urbana	- Planejamento - Qualidade do ambiente	

Fonte: GEPLAN (2025).

5.9.1 Proposta 17: Rede de Espaços Verdes

O objetivo da Proposta é criar uma nova possibilidade de mobilidade urbana ativa e sustentável, incorporando a ciclomobilidade à rede de espaços públicos verdes criados e requalificados no município de Fazenda Rio Grande, dentro do incentivo a mobilidade urbana sustentável no escopo da Lei de Mobilidade Urbana. As Ações previstas no Eixo 9 – Sustentabilidade dialogam com as propostas do Eixo 2 – Transporte Pedonal, no que tange à acessibilidade universal das calçadas e às rotas acessíveis.

Nas próximas subseções são apresentadas as estimativas orçamentárias para a realização das Ações estratégicas por parte desta proposta.

5.9.1.1 Ação 17.1 Criação de Parques Lineares

A Ação tem como objetivo estabelecer uma nova rede de espaços de lazer interligados por meio da ciclomobilidade, com o intuito de promover o transporte ativo. Para isso, propõe-se a implantação de quatro Parques Lineares, sendo eles: Arroio Mascates; Ribeirão da Divisa; Parque do Ciclista; e Ribeirão Ana Luiza. Uma característica comum entre eles, típica de parques lineares, é o acompanhamento do traçado ao longo de corpos hídricos, o que contribui para a preservação de áreas ambientalmente relevantes, favorecendo a conservação da fauna e da flora locais.

O objetivo ao criar novas áreas de convivência ativa dentro do Plano de Mobilidade Urbana, e requalificar as existentes, é de levar vitalidade ao espaço público. Isso se dá através de infraestrutura urbana como arborização, iluminação adequada, lixeiras, bancos, pontos de ônibus e paraciclos, compativelmente com o trazido nas ações: 5.2.3.1 Ação 4.1 Rede de Rotas Acessíveis, 5.3.1.1 Ação 5.1 Reestruturação da Rede Cicloviária, e 5.3.1.3 Ação 5.3 Implantação de Paraciclos e Bicicletários.

As áreas de Parque Linear foram divididas de acordo com as atividades, e os mobiliários pré-existentes e foram analisadas e separadas em categorias conforme a TABELA 5.102. As condições de análise são todas “Propostas”, pois não há Parque Linear implantado no município. Entretanto, está sendo previsto, no final do custo orçamentário, um valor para manutenção dos parques após a implementação. Vale ressaltar que para fins de composição orçamentárias foi considerada como “área remanescente” a área total do polígono quando subtraídas as áreas de preservação e conservação ambiental.

TABELA 5.102 – ANÁLISE DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO PROPOSTAS

Nome	Área total (m²)	Área remanescente (m²)	Condição	Mobiliário considerado
Parque Linear do Arroio Mascate	589.308,00	197.387,00	Proposto	Todos necessários para implantação
Parque Linear do Ribeirão da Divisa	108.223,00	44.800,00	Proposto	Todos necessários para implantação
Parque dos Ciclistas	83.963,00	50.508,00	Proposto	Todos necessários para implantação
Parque Linear do Ribeirão Ana Luiza	138.944,00	26.250,00	Proposto	Todos necessários para implantação
Centro Multieventos	149.981,00	-	Existente	Implantação de totem
Parque Verde	186.410,00	-	Existente	Implantação de totem

Fonte: GEPLAN (2025).

As área do Parque Linear do Arroio Mascates propostas nos bairros Iguaçu, Santa Tereza e Estados são novas e devem incluir: rede cicloviária asfáltica; calçada em paver; piso tátil direcional; rampas para PCD nas esquinas e pontos de cruzamento (conforme NBR 9050); postes de iluminação voltados para calçadas e ciclovia; bancos curvos em concreto e madeira; pergolados em madeira; vegetação nativa; bebedouro com níveis para atender acessibilidade; lixeiras; paraciclos; compressor de ar (calibrador); e totem informativo.

No Parque Linear Ribeirão da Divisa, proposto no bairro Eucaliptos, deve haver: área lúdica e de permanência com mobiliário voltado para as crianças e para os tutores como parquinho; bancos sombreados; lixeiras; bebedouros acessíveis; e área para os idosos, com instalações de aparelhos de musculação e exercícios (Academias ao Ar Livre). Além dos equipamentos, o parque inclui calçadas pavimentadas e com a nova rede de ciclovias, já contabilizados em outras ações.

O Parque dos Ciclistas, localizado no bairro Nações, é de extrema importância para as propostas estudadas dentro do âmbito do Plano de Mobilidade Urbana, uma vez que configura um dos novos pontos turísticos atrativos, além de ser onde inicia-se a rota do cicloturismo. Neste parque, são propostos: mobiliários de apoio ao ciclista com módulos de bancos sombreados, paraciclos, compressor de ar (calibrados) e tomadas; calçamento; a rede de ciclovias; quadras poliesportivas; quadras de areia; iluminação urbana nas quadras; calçadas; e ciclovia.

As áreas do Parque Linear Ribeirão Ana Luiza são abrangidas pelos bairros Nações e Gralha Azul e contam uma grande parcela de preservação ambiental, assim como o Parque Arroio Mascates. Além da área de conservação o Parque deve incluir: espaços de permanência; quadras poliesportiva e de areia para práticas esportivas; bancos sombreados; lixeiras; iluminação pública; área lúdica com parquinho infantil; e instalações de aparelhos de musculação e exercícios voltada para o público idoso.

Os critérios de estimativa utilizados no quantitativo de pavimentação e mobiliários urbanos levaram em consideração as áreas e perímetros dos polígonos dos parques e praças. Foi estimado um percentual de ocupação com as intervenções e reproduzido conforme área de cada parque e suas características a partir dos estudos de massa apresentado no Produto VII – Propostas de Diretrizes e Ações Consolidadas (GEPLAN, 2025). Tal estimativa utilizou referência de áreas de outros projetos licenciados no âmbito do Governo do Estado do Paraná.

A divisão de prazos foi estabelecida em contabilização com a implantação do transporte pedonal e na reestruturação da rede cicloviária e seus prazos, na Ação 4.1 e na Ação 5.1.

- **Curto prazo:**

No que tange à criação e manutenção de Parques Lineares, nenhuma ação se enquadra em curto prazo.

- **Médio prazo:**

A médio prazo estão previstas duas obras: o Parque dos Ciclistas (TABELA 5.103) e o Parque Linear Arroio Mascates (TABELA 5.104). São as propostas de maior relevância e impacto no que tange a criação de zonas de turismo e interesse social.

TABELA 5.103 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO PARQUE DOS CICLISTAS

Código	Serviço	Un.	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1 59.CO00047	Terraplanagem	VB	1,00	26.311,50	26.311,50
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	m²	3.300,00	101,34	334.422,00
1.59 CO00033	Execução de ciclovia	m²	1.670,00	128,56	214.695,20
1.59.CO00041	Estacionamento	un.	1,0	45.913,71	45.913,71
C104658	Piso tátil	m	412,50	139,53	57.556,13
1.59.CO00035	Poste de iluminação	un.	65,00	5.007,80	325.507,00
1.17.CO00050	Academia ao Ar Livre completa (ATI)	un.	1,00	39.742,57	39.742,57
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	un.	15,00	6.231,06	93.465,90
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	un.	10,00	1.951,44	19.514,40
C103314	Lixeira	un.	15,00	1.363,00	20.445,00
C103307	Pergolado	un.	10,00	305,62	12.530,42
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	un.	3,00	8.572,62	25.717,86
1.59.CO00036	Quadra poliesportiva	un.	1,00	178.492,96	178.492,96
1.17 CO00045	Paraciclo	un.	1,00	1.439,16	1.439,16
1.59 CO00038	Compressor de ar (calibrado)	un.	1,00	4.812,26	4.812,26
1.59 CO00040	Parquinho infantil	un.	1,00	51.902,67	51.902,67
1.59.CO00039	Totem	un.	2,00	1.468,15	1.468,15
Subtotal					1.453.936,89
BDI (benefícios e despesas indiretas)			25%		363.484,22
Total					1.817.421,11

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.104 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO PARQUE LINEAR ARROIO MASCATES

Código	Serviço	Un.	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	m²	13.025,00	101,34	1.319.953,50
1 59.CO00047	Terraplanagem	VB	1,00	26.311,5	105.246,00
1.59 CO00033	Execução de ciclovia	m²	6.515,00	128,56	837.568,40
C104658	Piso tátil	m	3.250,00	139,53	453.472,50
1.59.CO00035	Poste de iluminação	un.	260,00	5.007,8	1.302.028,00
1.17.CO00050	Academia ao Ar Livre completa (ATI)	un.	1,00	39.742,57	39.742,57
1.59.CO00041	Estacionamento	un.	1,00	137.741,13	137.741,13
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	un.	20,00	6231,06	124.621,20
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	un.	80,00	1951,44	156.115,20

Código	Serviço	Un.	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C103314	Lixeira	un.	80,00	1363	109.040,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	un.	8,00	8.572,62	68.580,96
1.59.CO00037	Quadra poliesportiva	un.	1,00	178.492,96	178.492,96
1.17 CO00045	Paraciclo	un.	8,00	1.439,16	11.513,28
1.59 CO00038	Compressor de ar (calibrado)	un.	8,00	4.812,26	38.498,08
1.59 CO00040	Parquinho infantil	un.	1,00	51.902,67	51.902,67
1.59.CO00039	Totem	un.	4,00	1.468,15	5.872,60
Subtotal					4.940.389,05
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					1.235.097,26
Total					6.175.486,31

Fonte: GEPLAN (2025).

- **Longo prazo:**

As obras a longo prazo são de grande porte e investimento: Parque Ribeirão da Divisa (TABELA 5.105) e Parque Ribeirão Ana Luiza (TABELA 5.106). Estão previstos dois Parque Lineares sendo relacionados a seguir a composição orçamentária de cada.

TABELA 5.105 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIO DO PARQUE RIBEIRÃO DA DIVISA

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	2.955,00	m²	101,34	299.459,70
1.59.CO00047	Terraplanagem	1,00	VB	26.311,5	26.311,50
1.59 CO00033	Execução de ciclovia	1.480,00	m²	128,56	190.268,80
1.59.CO00041	Estacionamento	1,00	un.	45.913,71	45.913,71
C104658	Piso tátil	2.950,00	m	139,53	102.903,38
1.59.CO00035	Poste de iluminação	40,00	un.	5.007,8	200.312,00
1.17.CO00050	Academia ao Ar Livre completa (ATI)	1,00	un.	39.742,57	39.742,57
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	10,00	un.	6.231,06	62.310,60
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	20,00	un.	1.951,44	39.028,80
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	3,00	un.	8.572,62	25.717,86
C103314	Lixeira	15,00	un.	1.363	20.445,00
1.17 CO00045	Paraciclo	2,00	un.	1.439,16	2.878,32
1.59 CO00038	Compressor de ar (calibrado)	2,00	un.	4.812,26	9.624,52
1.59 CO00040	Parquinho infantil	1,00	un.	51.902,67	51.902,67

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.59.CO00039	Totem	2,00	un.	1.468,15	2.936,30
Subtotal					1.119.755,73
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					279.938,93
Total					1.399.694,66

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.106 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIO DO PARQUE RIBEIRÃO ANA LUIZA

Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	m²	1.735,00	101,34	175.824,90
1.59.CO00047	Terraplanagem	VB	1,00	26.311,5	26.311,50
1.59.CO00033	Execução de ciclovia	m²	870,00	128,56	111.847,20
C104658	Piso tátil	m	1.730,00	139,53	60.346,73
1.59.CO00041	Estacionamento	un.	1,00	45.913,71	45.913,71
1.59.CO00035	Poste de iluminação	un.	25,00	5.007,8	125.195,00
1.17.CO00050	Academia ao Ar Livre completa (ATI)	un.	1,00	39.742,57	39.742,57
1.17.CO00043	Banco curto em concreto e madeira	un.	10,00	6.231,06	62.310,60
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	un.	10,00	1.951,44	19.514,40
C103314	Lixeira	un.	10,00	1.363	13.630,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	un.	2,00	8.572,62	17.145,24
1.17.CO00045	Paraciclo	un.	2,00	1.439,16	2.878,32
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	un.	2,00	4.812,26	9.624,52
1.59.CO00040	Parquinho infantil	un.	1,00	51.902,67	51.902,67
1.59.CO00039	Totem	un.	2,00	1.468,15	2.936,30
Subtotal					765.123,66
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					191.280,92
Total					956.404,58

Fonte: GEPLAN (2025).

O custeio municipal da Ação resultou no total de **R\$ 10.349.006,65**.

5.9.1.2 Ação 17.2 Criação e Requalificação de Praças

A Ação possui o objetivo de contribuir para a criação da Rede de Espaços Verdes, criando praças espalhadas por toda a cidade. Busca-se levar os espaços públicos para mais perto do cotidiano dos moradores. Outra característica relevante da Ação é o atendimento à acessibilidade seguindo as normas vigentes, como a NBR 9050-2020.

O que se almeja no âmbito do Plano de Mobilidade Urbana é a melhora das áreas de permanência existentes e propostas, com mais infraestrutura, mais áreas de estar sombreadas, iluminação adequada, lixeiras, bancos e pontos de apoio ao ciclista e o compartilhamento de bicicletas, sendo compatível com as seguintes ações: 5.2.2.1 Ação 3.1 Expansão e manutenção da rede de iluminação pública, 5.2.3.1 Ação 4.1 Rede de Rotas Acessíveis, 5.3.1.2 Ação 5.2 Implantação de Infraestrutura de Apoio das Rotas de Cicloturismo Rural, 5.3.1.3 Ação 5.3 Implantação de Paraciclos e Bicicletários, e 5.3.1.4 Ação 5.4 Sistema de Compartilhamento de Bicicletas.

As áreas de permanência identificadas foram analisadas e separadas em categorias, o que pode ser visto na

TABELA 5.107. A condição do espaço público foi categorizada da seguinte forma: “Proposta” quando tem a sua implantação sugerida; “Manutenção” quando o espaço é existente, mas precisa de requalificação e substituições; “Projeto em elaboração” nos casos onde já estão sendo desenvolvidas propostas de projeto; e “Implantação de totem e piso tátil” nas demais praças onde não há necessidade de melhorias, apenas de adequação de acessibilidade.

TABELA 5.107 – ANÁLISE DAS PRAÇAS EXISTENTES E PROPOSTAS

Nome	Área (m²)	Condição	Mobiliário Considerado
Praça Cancha De Areia	4.401,00	Manutenção	Limpeza de vegetação, implantação equipamentos e mobiliários específicos
Praça Angico	7.420,00	Manutenção	Implantação de totem, piso tátil e implementação de mobiliários
Praça Brasil	26.588,00	Projeto em elaboração	Verificar em projeto
Praça Miro Siqueirense	7.168,00	Manutenção	Limpeza de vegetação, implantação equipamentos e mobiliários específicos
Praça Cecília Meireles	3.837,00	Proposta	Todos necessários para implantação
Praça Santa Fé	1.432,00	Implantação de totem	Implantação de totem e piso tátil
Praça Sidon	6.000,00	Manutenção	Limpeza de vegetação
Praça Das Gardênias	12.353,00	Proposta	Todos necessários para implantação
Praça Dos Estados	6.155,00	Proposta	Todos necessários para implantação

Nome	Área (m²)	Condição	Mobiliário Considerado
Praça Nações	1.170,00	Manutenção	Limpeza do córrego e requalificação da mata ciliar
Praça Gralha Azul	2.392,00	Proposta	Todos necessários para implantação
Praça Kokubo	6.683,00	Manutenção	Limpeza do córrego e requalificação da mata ciliar
Praça Santarem	6.001,00	Implantação de totem	Implantação de totem e piso tátil
Praça Portugal	2.135,00	Proposta	Todos necessários para implantação
Praça Natal	3.642,00	Manutenção	Limpeza de vegetação, implantação equipamentos e mobiliários específicos
Praça Santa Maria	4.295,00	Proposta	Todos necessários para implantação
Praça Tapajós	4.181,00	Implantação de totem	Implantação de totem e piso tátil
Praça Veneza	3.992,00	Proposta	Todos necessários para implantação
Praça Vitória	6.957,00	Implantação de totem	Implantação de totem e piso tátil

Fonte: GEPLAN (2025).

- **Curto prazo:**

No que tange a criação e manutenção de praças, nenhuma ação se enquadra em curto prazo.

- **Médio prazo:**

A médio prazo, estão previstas as obras de manutenção e implantação de totem das praças existentes. A seguir a tabela de composição orçamentária de cada uma:

- Praça Angico (TABELA 5.108);
- Praça Portugal (TABELA 5.109);
- Praça Kokubo (TABELA 5.110);
- Praça Miro Siqueirense (TABELA 5.111);
- Praça Nações (TABELA 5.112);
- Cancha De Areia (TABELA 5.113);
- Praça Sidon (TABELA 5.114);
- Praça Natal (TABELA 5.115);
- Praça Veneza (TABELA 5.116);
- Praça Santa Fé, Santarém, Tapajós e Vitória (TABELA 5.117).

TABELA 5.108 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA ANGICO

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C104658	Piso tátil	148,5	m²	139,53	20.720,21

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C105002	Rampa PCD com piso tátil	4,00	un.	748,21	2.992,84
C103307	Lixeira	4,00	un.	1.363,00	5.452,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00037	Quadra de Areia	1,00	un.	178.492,96	178.492,96
1.59.CO00040	Parquinho	1,00	un.	51.902,67	51.902,67
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					275.852,87
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					68.963,22
Total					344.816,08

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.109 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA PORTUGAL

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C103946	Plantio de vegetação	2.392,00	m²	13,64	32.626,88
C4915776	Limpeza de terreno	0,43	ha	935,75	401,90
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	343,00	m²	101,34	34.759,62
C104658	Piso tátil	28,50	m	139,53	3.976,61
C105002	Rampa PCD com piso tátil	2,00	un.	748,21	1.496,42
1.59.CO00035	Poste de iluminação	15,00	un.	5.007,80	75.117,00
1.59.CO00040	Parquinho infantil	1,00	un.	51.902,67	51.902,67
1.17.CO00050	Academia ao ar livre	1,00	un.	39.742,57	39.742,57
C103314	Pergolado	30,00	un.	305,62	9.168,60
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	5,00	un.	6.231,06	31.155,30
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	10,00	un.	1.951,44	19.514,40
C103307	Lixeira	5,00	un.	1.363,00	6.815,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
1.59.CO00060	Pista de skate	1,00	un.	18.300,07	18.300,07
Subtotal					341.269,23
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					85.317,31
Total					426.586,53

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.110 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA KOKUBO

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total
1.59.CO00067	Limpeza do córrego	650,00	m²	2,80	1.820,00
C103946	Requalificação da mata ciliar	600,00	m²	13,64	8.184,00
C104658	Piso tátil	150,00	m	139,53	20.929,50
C105002	Rampa PCD com piso tátil	4,00	un.	748,21	2.992,84
C103307	Lixeira	4,00	un.	1.363,00	5.452,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					55.670,53
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					13.917,63
Total					69.588,16

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.111 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA MIRO SIQUEIRENSE

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C4915776	Limpeza de terreno	0,72	ha	935,75	670,75
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	573,44	m²	101,34	58.112,41
C104658	Piso tátil	191,33	m	139,53	6.674,07
C105002	Rampa PCD com piso tátil	1,00	un.	748,21	748,21
1.59.CO00035	Poste de iluminação	3,00	un.	5.007,80	15.023,40
1.59.CO00040	Parquinho infantil	1,00	un.	51.902,67	51.902,67
1.17.CO00050	Academia ao ar livre	1,00	un.	39.742,57	39.742,57
1.59.CO00037	Quadra de Areia	3,00	un.	178.492,96	535.478,88
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	5,00	un.	6.231,06	31.155,30
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	10,00	un.	1.951,44	19.514,40
C103307	Lixeira	5,00	un.	1.363,00	6.815,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					782.129,85
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					195.532,46
Total					977.662,31

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.112 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA NAÇÕES

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.59.CO00067	Limpeza do córrego	650,00	m²	2,80	1.820,00
C103946	Requalificação da mata ciliar	600,00	m²	13,64	8.184,00
C104658	Piso tátil	50,00	m	139,53	6.976,50
C105002	Rampa PCD com piso tátil	4,00	un.	748,21	2.992,84
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	5,00	un.	1.951,44	9.757,20
C103307	Lixeira	5,00	un.	1.363,00	6.815,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					52.837,73
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					13.209,43
Total					66.047,16

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.113 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA CANCHA DE AREIA

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C4915776	Limpeza de terreno	0,44	ha	935,75	411,82
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	352,00	m²	101,34	35.671,68
C104658	Piso tátil	30,00	m	139,53	4.185,90
C105002	Rampa PCD com piso tátil	2,00	un.	748,21	1.496,42
1.59.CO00037	Quadra de Areia	1,00	un.	178.492,96	178.492,96
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	5,00	un.	1.951,44	9.757,20
C103307	Lixeira	2,00	un.	1.363,00	2.726,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					249.034,17
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					62.258,54
Total					311.292,71

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.114 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA SIDON

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C104658	Piso tátil	100,00	m²	139,53	13.953,00
C105002	Rampa PCD com piso tátil	4,00	un.	748,21	2.992,84
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	5,00	un.	1.951,44	9.757,20
C103307	Lixeira	1,00	un.	1.363,00	1.363,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					44.358,23
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					11.089,56
Total					55.447,78

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.115 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA NATAL

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C4915776	Limpeza de terreno	0,36	ha	935,75	340,80
C104658	Piso tátil	72,50	m	139,53	10.115,93
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	4,00	un.	1.951,44	7.805,76
C103307	Lixeira	1,00	un.	1.363,00	1.363,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					35.917,68
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					8.979,42
Total					44.897,10

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.116 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA PRAÇA VENEZA

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C104658	Piso tátil	270,00	m	139,53	37.673,10
1.59.CO00037	Quadra de areia	1,00	un.	178.492,96	178.492,96
C105002	Rampa PCD com piso tátil	1,00	un.	748,21	748,21
C103307	Lixeira	2,00	un.	1.363,00	2.726,00

1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					235.932,46
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					58.983,12
Total					294.915,58

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.117 – COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA PRAÇAS SANTA FÉ, SANTARÉM, TAPAJÓS E VITÓRIA

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
Praça Santa Fé					
C104658	Piso tátil	28,75	m²	139,53	4.011,49
C105002	Rampa PCD com piso tátil	3,00	un	748,21	2.244,63
1.59.CO00039	Totem	1,00	un	1.468,15	1.468,15
Subtotal					7.724,27
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					1.931,07
Total					9.655,33
Praça Santarém					
C104658	Piso tátil	120,00	m²	139,53	16.743,60
C105002	Rampa PCD com piso tátil	3,00	un	748,21	2.244,63
1.59.CO00039	Totem	1,00	un	1.468,15	1.468,15
Subtotal					20.456,38
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					5.114,10
Total					25.570,47
Praça Tapajós					
C104658	Piso tátil	83,75	m²	139,53	11.685,64
C105002	Rampa PCD com piso tátil	4,00	un	748,21	2.992,84
1.59.CO00039	Totem	1,00	un	1.468,15	1.468,15
Subtotal					16.146,63
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					4.036,66
Total					20.183,28
Praça Vitória					
C104658	Piso tátil	138,75	m²	139,53	19.359,79
C105002	Rampa PCD com piso tátil	2,00	un	748,21	1.496,42
1.59.CO00039	Totem	1,00	un	1.468,15	1.468,15
Subtotal					22.324,36

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					5.581,09
Total					27.905,45

Fonte: GEPLAN (2025).

As obras a longo prazo são de grande porte e investimento. Estão previstas, nesta etapa, a implementação das praças propostas. Sendo relacionados a seguir a composição orçamentária de cada.

- Praça Cecília Meireles (TABELA 5.118);
- Praça Dos Estados (TABELA 5.119);
- Praça Gralha Azul (TABELA 5.120);
- Praça Das Gardênia (TABELA 5.121);
- Praça Santa Maria (TABELA 5.122).

TABELA 5.118 – CUSTO TOTAL DE DA PRAÇA CECÍLIA MEIRELES

Código	Serviço	Quantidade de	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C4915776	Limpeza de vegetação	0,38	ha	935,75	359,05
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	450,00	m²	101,34	45.603,00
C104658	Piso tátil	150,00	m	139,53	5.232,38
C105002	Rampa PCD com piso tátil	3,00	un.	748,21	2.244,63
1.59.CO00035	Poste de iluminação	6,00	un.	5.007,80	30.046,80
1.59.CO00040	Parquinho infantil	1,00	un.	51.902,67	51.902,67
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	4,00	un.	6.231,06	24.924,24
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	5,00	un.	1.951,44	9.757,20
C103307	Lixeira	5,00	un.	1.363,00	6.815,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.59.CO00037	Quadra de areia	1,00	un.	178.492,96	178.492,96
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					371.670,12
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					92.917,53
Total					464.587,65

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.119 – CUSTO TOTAL PRAÇA DOS ESTADOS

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C103946	Plantio de vegetação	2.147,50	m²	13,64	29.291,90
C4915776	Limpeza de terreno	0,43	ha	935,75	401,90
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	343,60	m²	101,34	34.820,42
C104658	Piso tátil	28,58	m	139,53	3.988,12
C105002	Rampa PCD com piso tátil	1,00	un.	748,21	748,21
1.59.CO00035	Poste de iluminação	15,00	un.	5.007,80	75.117,00
1.59.CO00040	Parquinho infantil	1,00	un.	51.902,67	51.902,67
1.17.CO00050	Academia ao ar livre	1,00	un.	39.742,57	39.742,57
1.59.CO00066	Rampa de skate	1,00	un.	18.300,07	18.300,07
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	5,00	un.	6.231,06	31.155,30
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	10,00	un.	1.951,44	19.514,40
C103307	Lixeira	5,00	un.	1.363,00	6.815,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					328.089,75
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					82.022,43
Total					410.112,18

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.120 – CUSTO TOTAL PRAÇA GRALHA AZUL

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C4915776	Limpeza de vegetação	0,24	ha	935,75	223,83
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	191,00	m²	101,34	19.355,94
C104658	Piso tátil	64,00	m	139,53	2.232,48
C105002	Rampa PCD com piso tátil	1,00	un.	748,21	748,21
1.59.CO00035	Poste de iluminação	4,00	un.	5.007,80	20.031,20
1.59.CO00040	Parquinho infantil	1,00	un.	51.902,67	51.902,67
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	2,00	un.	6.231,06	12.462,12
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	10,00	un.	1.951,44	19.514,40
C103307	Lixeira	5,00	un.	1.363,00	6.815,00
1.17.CO00042	Horta	12,00	un.	1.295,48	15.545,76
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					165.123,80
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					41.280,95
Total					206.404,75

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.121 – CUSTO TOTAL PRAÇA DAS GARDÊNIAS

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C103946	Plantio de vegetação	2.392,00	m²	13,64	32.626,88
C4915776	Limpeza de terreno	0,62	ha	935,75	577,97
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	3.276,00	m²	101,34	331.989,84
C104658	Piso tátil	1.092,00	m	139,53	38.091,69
C105002	Rampa PCD com piso tátil	4,00	un.	748,21	2.992,84
1.59.CO00035	Poste de iluminação	15,00	un.	5.007,80	75.117,00
1.59.CO00040	Parquinho infantil	1,00	un.	51.902,67	51.902,67
C103314	Pergolado	5,00	un.	305,62	9.168,60
1.59.CO00065	Mesa Piquenique	10,00	un.	2.860,95	28.609,60
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	5,00	un.	6.231,06	31.155,30
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	15,00	un.	1.951,44	29.271,60
C103307	Lixeira	15,00	un.	1.363,00	20.445,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.815,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					668.241,18
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					167.060,29
Total					835.301,47

Fonte: GEPLAN (2025).

TABELA 5.122 – CUSTO TOTAL DA PRAÇA SANTA MARIA

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
C103946	Plantio de vegetação	3.077,50	m²	13,64	41.977,10
C4915776	Limpeza de terreno	6.155,00	ha	935,75	575,95
1.59.CO00034	Execução de passeio em paver	492,40	m²	101,34	49.859,28
C104658	Piso tátil	164,00	m	139,53	5.720,73
C105002	Rampa PCD com piso tátil	2,00	un.	748,21	1.496,42

Código	Serviço	Quantidade	Un.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.59.CO00035	Poste de iluminação	7,00	un.	5.007,80	35.054,60
1.59.CO00040	Parquinho infantil	1,00	un.	51.902,67	51.902,67
1.17.CO00050	Academia ao ar livre	1,00	un.	39.742,00	39.742,57
1.59.CO00037	Quadra Poliesportiva	1,00	un.	178.492,96	178.492,96
1.17.CO00043	Banco curvo em concreto e madeira	5,00	un.	6.231,06	31.155,30
1.59.CO00042	Banco linear em concreto e madeira	10,00	un.	1.951,44	19.514,40
C103307	Lixeira	5,00	un.	1.363,00	6.815,00
1.59.CO00036	Bebedouro acessível	1,00	un.	8.572,62	8.572,62
1.17.CO00045	Paraciclo	1,00	un.	1.439,16	1.439,16
1.59.CO00038	Compressor de ar (calibrado)	1,00	un.	4.812,26	4.812,26
1.59.CO00039	Totem	1,00	un.	1.468,15	1.468,15
Subtotal					478.599,17
BDI (benefícios e despesas indiretas) - 25%					119.649,79
Total					598.248,96

Fonte: GEPLAN (2025).

O custeio municipal da Ação 17.2 resultou em um total de **R\$ 5.133.813,87**.

5.9.1.3 Ação 17.3 Elementos Informativos e Educacionais

As proposições nesta Ação buscam criar campanhas educacionais para informar sobre a importância da conservação ambiental. As soluções a curto prazo são para criar publicidade virtuais implementadas e divulgadas nos canais oficiais da Prefeitura, descrevendo os espaços públicos da cidade. Com as ações de médio e longo prazo busca-se conscientizar a população, especialmente as crianças, com campanhas escolares e distribuição de material impresso.

Dessa forma, foi estimado um custo de **R\$ 80.000,00** a ser destinado para campanhas publicitárias, elaboração e impressão de materiais gráfico.

5.9.2 Proposta 18: Drenagem e Paisagem

A drenagem urbana, particularmente no contexto de aumento da impermeabilização do solo e eventos climáticos extremos, tem se mostrado um desafio crescente, contribuindo para o aumento dos casos de alagamentos e inundações. Diante disso, é imperativo adotar soluções complementares à drenagem tradicional, com enfoque em práticas mais sustentáveis.

A Constituição Federal de 1988, a Lei do Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001) e a Lei de Mobilidade Urbana (Lei nº 12.587/2012) estabelecem, de maneira conjunta, o direito à construção de cidades sustentáveis e acessíveis a todos os cidadãos brasileiros. Com base nessas legislações, a proposta para a requalificação dos espaços públicos em Fazenda Rio Grande visa não apenas a melhorar as condições de drenagem e a reduzir os impactos das chuvas, mas também a promover um ambiente urbano mais sustentável.

Uma das direções desse processo é o aumento da oferta de espaços públicos voltados ao lazer da população, localizados estrategicamente próximos a equipamentos públicos já consolidados. Isso permitirá não apenas a requalificação de áreas públicas, mas também a promoção de uma mobilidade mais sustentável, estimulando o deslocamento pedonal e cicloviário de qualidade. Ao integrar esses espaços com soluções sustentáveis, a cidade de Fazenda Rio Grande pode avançar na criação de um ambiente urbano que valorize a acessibilidade, o lazer e a sustentabilidade, alinhando-se aos princípios da mobilidade urbana e da sustentabilidade previstos na legislação vigente.

Além disso, medidas como a instalação de sistemas de drenagem mais eficientes, o aumento da permeabilidade do solo e o uso de tecnologias para a gestão das águas pluviais podem ser adotadas para minimizar os impactos das chuvas intensas e promover a gestão sustentável dos espaços públicos urbanos.

5.9.2.1 Ação 18.1 Soluções Alternativas para Drenagem Urbana

A implementação de jardins de chuva em Fazenda Rio Grande é uma solução sustentável e de baixo custo para melhorar a drenagem urbana, abordando problemas de alagamentos e inundações. Esses jardins funcionam como sistemas de biorretenção, filtrando e drenando as águas pluviais, ao mesmo tempo que embelezam a cidade e restauram a paisagem natural.

A proposta visa criar uma regulamentação específica para a instalação desses jardins nas calçadas, como parte do Plano de Mobilidade Urbana. Além de melhorar a drenagem, os jardins de chuva promovem a infiltração da água no solo e reduzem o impacto das chuvas intensas.

Outro benefício é a capacidade dos jardins de remover poluentes da água, por meio da ação biológica das plantas e micro-organismos. A solução também pode ser integrada à rede verde da cidade, criando uma malha de espaços verdes que contribui para a qualidade ambiental e paisagística. Para incentivar a adoção pelos proprietários, sugere-se a oferta de benefícios fiscais, como descontos no IPTU.

Programas semelhantes, como o "Adote um Jardim de Chuva" de Belo Horizonte, mostram a viabilidade da proposta, que já beneficiou a cidade com mais de 60 jardins. A utilização de pavimentos drenantes complementa a solução, colaborando com a infiltração da água. **A Ação não envolve recursos monetários específicos**, uma vez que a despesa referente à implantação dos jardins de chuva é do proprietário do lote, o que abrange toda a cidade. Além disso, não se exclui uma análise mais própria do município priorizando as área mais próximas aos vales, rios e proximidade aos parques, respeitando a rede de drenagem do município.

5.9.2.2 Ação 18.2 Revisão do Plano Municipal de Arborização Urbana

A arborização urbana de Fazenda Rio Grande desempenha funções essenciais, como sombreamento, redução da poluição, conservação da biodiversidade e melhoria do conforto térmico. A proposta visa revisar o Plano de Arborização Urbana de 2017 para garantir o desenvolvimento adequado da vegetação, evitando conflitos com a infraestrutura urbana, como o extravasamento de raízes nas calçadas.

O Plano de Arborização Urbana tem como objetivo a criação de um extenso diagnóstico das características climáticas, hidrográficas e de flora existentes. Criando, além disso, um plano de ação para plantio, manutenção, poda e monitoramento de vegetação.

A elaboração do Plano de Arborização deve ser realizada por uma empresa especializada, contratada por meio de edital e licitação específica. Utiliza-se como base o edital Contratação de empresa especializada para elaboração do Plano de Arborização Urbana do Município de Apucarana, que possui área de sede urbana similar a Fazenda Rio Grande, finalizado com condições de pagamento de valor máximo em R\$ 246.780,00.

Dessa maneira, foi estimado um **custo de aproximadamente R\$ 450.000,00** a ser destinado para a elaboração do Plano de Arborização, a médio prazo.

5.10 EIXO 10 - REGULAMENTAÇÃO E GESTÃO

Para que todas as ações sejam concretizadas, é necessário, primeiramente, uma estrutura administrativa. Ela pode ser caracterizada como uma secretaria ou departamento, com equipe técnica especializada, que coloque em prática medidas e trâmites necessários para uma eficiente implementação do Plano de Mobilidade Urbana. Além disso, também é necessária uma regulamentação em forma de legislações e decretos que garantirão maior efetividade em algumas ações, basicamente todas as que necessitem de uma norma regulatória, conforme apresenta o QUADRO 5.13.

QUADRO 5.13 – EIXO 10. REGULAMENTAÇÃO E GESTÃO

Objetivo	Proposta 19 – Proposta de Revisão e Harmonização Legislativa		Atributos	ODS
Promover amparo legal e a infraestrutura de mobilidade urbana e manutenção de equipamentos	Ação 19.1	Revogação de Legislações	- Adequação da legislação	 
	Ação 19.2	Revisão das Leis Relacionadas ao Transporte	- Adequação da legislação - Tecnologia e Inovação no Transporte	
	Ação 19.3	Complementação da Legislação de Parcelamento	- Adequação da legislação	
	Ação 19.4	Norma Específica para Padronização de Calçadas	- Adequação da legislação - Infraestrutura	
	Ação 19.5	Criação de uma Regulamentação para Rota de Carga	- Elaboração de legislação - Infraestrutura - Sinalização	
	Ação 19.6	Revisão da Legislação de Zona Azul	- Adequação da legislação - Tecnologia e Inovação no Transporte	
	Ação 19.7	Revisão da Legislação de Hierarquia Viária	- Adequação da legislação - Mobilidade e Fluidez	
Objetivo	Proposta 20 – Instrumentos de Gestão da Mobilidade		Atributos	ODS
Promover melhorias na gestão da mobilidade urbana em Fazenda Rio Grande,	Ação 20.1	Revisão dos Conselhos Atinentes à Mobilidade	- Governança	    
	Ação 20.2	Programa de Calçada Liberada	- Apoio à conformidade legal	
	Ação 20.3	EVTE da Concessão da Publicidade Urbana	- Apoio à conformidade legal	
	Ação 20.4	Estudo para o Novo Contrato de Concessão	- Apoio à conformidade legal	
	Ação 20.5	Projeto Básico para Concessão dos Serviços de Estacionamento Rotativos	- Governança - Infraestrutura	
	Ação 20.6	Fiscalização das Operações de Transportes	- Governança	
	Ação 20.7	Instituição de Convênio com a PRF	- Governança	

Fonte: GEPLAN (2025).

5.10.1 Proposta 19: Proposta de Revisão e Harmonização Legislativa

A Proposta tem por objetivo revisar, revogar ou atualizar as legislações municipais que estejam em conflito com leis federais, estaduais ou outras leis locais, ou que, por qualquer motivo, não estejam sendo implementadas. Busca portanto o ordenamento jurídico e contribuirá para uma administração pública mais eficaz, capaz de implementar políticas de forma coordenada e alinhada às demais esferas governamentais.

5.10.1.1 Ação 19.1 Revogação de Legislações

Para adequação das normas municipais de Fazenda Rio Grande às reais necessidades da mobilidade e do transporte urbano, a Ação propõe-se a revogar algumas legislações municipais que, por razões distintas, não atendem de forma eficaz ou adequada ao contexto atual do município ou não apresentam a devida legalidade. Deste modo, trata-se de atividades legislativas e burocráticas, portanto, a **Ação não requer orçamento específico.**

5.10.1.2 Ação 19.2 Revisão das Leis Relacionadas ao Transporte

A Ação propor-se a atualizar e modernizar o marco regulatório do sistema de transporte coletivo municipal, de forma a atender melhor às necessidades da população, garantir a eficiência do serviço e possibilitar o uso de tecnologias inovadoras. Deste modo, trata-se de atividades legislativas e burocráticas, portanto, a **Ação não requer orçamento específico.**

5.10.1.3 Ação 19.3 Complementação da Legislação de Parcelamento

A Ação visa complementar e melhorar a minuta de Lei do Parcelamento do Solo Urbano (ECOTECNICA, 2023). Deste modo, a **Ação não envolve recursos monetários específicos.**

5.10.1.4 Ação 19.4 Norma Específica para Padronização de Calçadas

A Ação tem por objetivo elaborar normas e diretrizes para regulamentar a construção de calçadas, públicas e privadas, no município. Por se tratar de uma atividade regulamentaria, a **Ação não envolve recursos monetários específicos.**

5.10.1.5 Ação 19.5 Criação de uma Regulamentação para Rota de Carga

A Ação tem por objetivo definir rotas específicas para veículos de carga, de acordo com seu tipo e capacidade, permite que o trânsito pesado seja direcionado para áreas onde o impacto é menor e mais seguro para a comunidade. Por se tratar de uma atividade regulamentaria, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**.

5.10.1.6 Ação 19.6 Revisão da Legislação de Zona Azul

A Ação visa limitar as “áreas azuis” como zonas rotativas no município, excluindo as “áreas verdes”, e determinar a localização dessas áreas em um mapa anexo. Além disso, propõe-se a implementação de um tempo limite de duas horas para o estacionamento, com a isenção da taxa para motoristas de transporte por aplicativo devidamente registrados nas plataformas, durante os primeiros quinze minutos de uso das vagas. Por se tratar de uma atividade regulamentaria, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**.

5.10.1.7 Ação 19.7 Revisão da Legislação de Hierarquia Viária

A Ação tem por objetivo alinhar as propostas do Plano de Mobilidade com as diretrizes estabelecidas na minuta de Lei do Sistema Viário, resultantes da revisão do Plano Diretor, com as propostas do Plano de Mobilidade Urbana. Por se tratar de uma atividade regulamentaria, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**.

5.10.2 Proposta 20: Instrumentos de Gestão da Mobilidade

O objetivo dessa Proposta é promover melhorias na gestão da mobilidade urbana em Fazenda Rio Grande, com foco em ações estruturantes e regulatórias para otimizar o tráfego, a segurança viária e a infraestrutura da cidade. As ações incluem a municipalização do trânsito, criação de novos órgãos e capacitação de pessoal, regulamentação e fiscalização de estacionamentos, além da revisão de conselhos e contratos relacionados à mobilidade. Também abrange o planejamento de novas concessões para publicidade urbana e serviços de estacionamento rotativo, buscando um tráfego mais seguro, organizado e eficiente, além de garantir maior controle sobre a infraestrutura urbana e a participação social.

5.10.2.1 Ação 20.1 Revisão dos Conselhos Atinentes à Mobilidade

A Ação tem por objetivo revogar os conselhos de transporte e criar um Conselho Municipal da Mobilidade Urbana, com o objetivo de efetivação da Política Nacional de Mobilidade Urbana (Lei 12.587/2012) e aprimoramento das Políticas Públicas. Por se tratar de uma atividade regulamentaria, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**.

5.10.2.2 Ação 20.2 Programa de Calçada Liberada

A proposta do "Programa Calçada Liberada" tem como objetivo apoiar os proprietários de imóveis que possuem vagas de estacionamento nos recuos frontais, auxiliando-os na desmobilização dessas vagas de acordo com a nova legislação. Para isso, o Programa contemplará as seguintes ações:

- implementação de vacatio legis: um período de vacatio legis de 180 dias após a aprovação da nova lei, visando dar tempo para que os proprietários se adaptem à nova regulamentação;
- elaboração de um plano de divulgação da nova lei: a ser executado pelo poder executivo, iniciando a campanha antes mesmo da aprovação da legislação na câmara municipal e intensificando a divulgação durante o período pós-aprovação até o fim do vacatio legis. Isso garantirá que todos os cidadãos estejam cientes das mudanças e possam se preparar adequadamente;
- estabelecer uma parceria entre o poder público e os proprietários de imóveis, onde o poder executivo será responsável pela implementação de mobiliários urbanos,

como canteiros e paraciclos, nos recuos dos lotes. Esses mobiliários ajudarão a delimitar a área do alinhamento predial com as calçadas;

- o poder público oferecerá a opção de pagamento a vista de uma porcentagem dos custos dos investimentos feitos ou como desconto parcelado no IPTU para os proprietários;
- proposição de diretrizes de fiscalização e normativas de penalização progressiva para os proprietários que não regularizarem seus imóveis dentro do prazo estipulado. A penalização será feita de forma gradual, permitindo que os donos se adaptem à nova realidade de forma menos onerosa.

Portanto, o Programa demandará esforços regulamentários e publicitários que não demandam de orçamento específico. Já as ações de parceria para as obras regularização das calçadas deverão ser objeto de um estudo específico, devido a sua complexidade. Nesse estudo também será necessário dimensionar a fiscalização necessária.

5.10.2.3 Ação 20.3 EVTE da Concessão da Publicidade Urbana

Com objetivo de diminuir os custos com implantação e manutenção das infraestruturas de mobiliário urbano voltadas à mobilidade, está prevista nessa Ação um Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica (EVTE), estimado em cerca de **R\$ 120.000,00**, a médio prazo, para regulamentar, estabelecer diretrizes, definir vantagens e desvantagens e garantir equilíbrio financeiro em relação a concessão de publicidade em mobiliários urbanos.

5.10.2.4 Ação 20.4 Estudo para o Novo Contrato de Concessão

O orçamento do estudo está estimado em cerca de **R\$ 500.000,00**, a médio prazo, para regulamentar, estabelecer diretrizes, definir vantagens e desvantagens e garantir o cumprimento e fiscalização.

5.10.2.6 Ação 20.5 Projeto Básico para Concessão dos Serviços de Estacionamento Rotativos

Considera-se que a Ação será realizada pela Faztrans, órgão gestor do trânsito, em conjunto com a Secretaria de Mobilidade Urbana. Portanto, por se tratar de uma atividade de gestão, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**.

5.10.2.7 Ação 20.6 Fiscalização das Operações de Transportes

Esta Ação tem como objetivo complementar garantir a eficiência e eficácia da operação dos sistemas de transporte, municipais e terceirizados, como o transporte escolar e o transporte público. Portanto, a **Ação não envolve recursos monetários específicos**, dependendo somente de articulações internas da gestão.

5.10.2.7 Ação 20.7 Instituição de Convênio com a PRF

A Ação sugere a implementação de convênio com o Polícia Rodoviária Federal para aplicar multas e fiscalizar infrações na rodovia BR 116. Esse tipo de convênio é regulamentado pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e visa otimizar a fiscalização, especialmente em áreas urbanas onde as rodovias são frequentemente utilizadas pelo trânsito local. A Ação contempla a atividades regulamentarias e de gestão, **não envolvendo custos monetários específicos**.

6 PROGRAMA DE INVESTIMENTOS E IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE FINANCIAMENTO

O Plano de Mobilidade Urbana engloba um conjunto de medidas que a administração municipal identifica como necessárias e que devem ser executadas dentro do prazo estipulado no plano ou, se possível, até antes, de acordo com o calendário estabelecido. No entanto, não basta apenas prever quais ações serão postas em prática; é igualmente crucial avaliar o montante de recursos financeiros exigidos e o período necessário para sua implementação.

A execução de todas as propostas contidas no Plano de Mobilidade demanda um investimento considerável, que pode não estar alinhado com a capacidade financeira da administração local. Portanto, a estimativa dos investimentos necessários e dos prazos para a implementação das propostas deve ser analisada em conjunto com o orçamento municipal. Isso permite a elaboração de um cronograma das ações planejadas no Plano, levando em consideração a capacidade de investimento da administração municipal, com o objetivo de avaliar a viabilidade de sua efetivação.

O risco associado ao Plano de Mobilidade Urbana surge quando se identifica um conjunto de projetos que demanda investimentos substanciais, superiores aos recursos disponíveis para a administração, o que, na prática, pode resultar na necessidade de transferir a responsabilidade pela implementação para outra esfera de governo. Nesse contexto, o município deve também explorar a possibilidade de obter recursos do governo federal ou estadual, além de considerar a alternativa de empréstimos.

Além das fontes de financiamento para os projetos, é fundamental estabelecer um cronograma com prazos bem definidos. Pelo menos três prazos precisam ser coordenados: o prazo de implementação da infraestrutura, o desenvolvimento dos instrumentos de gestão da mobilidade e a consecução das metas de redução de emissões de poluentes, da divisão modal e de acidentes de trânsito. O cronograma possibilita o acompanhamento da implementação do Plano e está vinculado ao controle social sobre a sua administração.

6.1.1 Fontes de Recursos Federais

Uma das principais fontes de recursos para a concretização de projetos de mobilidade urbana provém do Governo Federal, que estabeleceu vários mecanismos de apoio à implementação de Planos de Mobilidade Urbana por meio da disponibilização de

linhas de crédito destinadas exclusivamente para a realização das ações estratégicas. A seguir, mencionaremos alguns dos principais programas de financiamento que o poder público municipal pode aproveitar, sem desconsiderar a existência de outros programas não abordados nesta seção.

- **Pró-Transporte**

O Programa de Infraestrutura de Transporte e da Mobilidade Urbana é um programa do Ministério das Cidades do Governo Federal para financiar investimentos em infraestrutura urbana para melhorar a mobilidade, a acessibilidade e a qualidade de vida. O programa prioriza o transporte público coletivo opções não motorizadas, alinhadas à Política Nacional de Mobilidade Urbana. Os recursos do programa são provenientes do Fundo de Garantia por Tempo de Serviços (FGTS), que tem a CAIXA como agente operador do FGTS e responsável recursos do Pró-Transporte. Todos os municípios paranaenses são atendidos pelo Programa.

Portanto, em relação às modalidades financiáveis as seguintes atividades:

- ✓ **SISTEMAS DE TRANSPORTE COLETIVO:** para implantação, ampliação, modernização e/ou adequação de sistemas de transporte público coletivo urbano e intermunicipal/interestadual de caráter urbano;
- ✓ **QUALIFICAÇÃO VIÁRIA:** para investimentos em ações de implantação, ampliação, recuperação e/ou qualificação de vias urbanas, visando promover conforto, segurança e condições sanitárias adequadas aos usuários das vias públicas;
- ✓ **TRANSPORTE NÃO MOTORIZADO:** para investimento em ações que visem à melhoria da circulação dos pedestres e ciclistas, acessibilidade, entre outras atividades relacionadas ao transporte ativo ou não motorizado;
- ✓ **ESTUDOS E PROJETOS:** para elaboração de projetos e estudos, de forma isolada, desde que o escopo do empreendimento se enquadre nas Modalidades Sistemas de Transporte Público Coletivo, Qualificação Viária e Transporte não Motorizado;
- ✓ **PLANOS DE MOBILIDADE URBANA:** para elaboração de Planos de Mobilidade municipais ou metropolitanos, além de estudos e diagnósticos relacionados ao seu conteúdo;
- ✓ **DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL:** para implantação de conjunto de ações integradas que visem à melhoria da gestão dos serviços de transporte público e de

mobilidade urbana, e da qualidade da prestação dos serviços, contribuindo para a eficiência, eficácia e efetividade.

Desta forma, verifica-se que este programa de financiamento possui forte aderência com diversas ações estratégicas deste Plano de Ações e Investimentos.

- BNDES Finem – Mobilidade Urbana

Trata-se de um programa de financiamento instituído pelo Banco Nacional do Desenvolvimento (BNDES), destinado a financiar atividades atinentes a execução de planos de mobilidade urbana, através de investimentos que possuam os seguintes objetivos (BNDES, 2025):

- ✓ Racionalização econômica, com redução dos custos totais do sistema de transportes;
- ✓ Priorização das modalidades de maior capacidade e menor custo operacional;
- ✓ Privilégio do transporte coletivo sobre o individual;
- ✓ Integração tarifária e física, com redução do ônus e do tempo de deslocamento para o usuário;
- ✓ Acessibilidade universal, inclusive para pessoas com mobilidade reduzida, pedestres e ciclistas;
- ✓ Utilização de tecnologias mais adequadas, buscando melhores condições de conforto e segurança;
- ✓ Aprimoramento da gestão e da fiscalização do sistema, de forma a fortalecer a regulamentação e reduzindo a informalidade;
- ✓ Redução dos níveis de poluição sonora e do ar, do consumo energético e dos congestionamentos; e
- ✓ Requalificação urbana das áreas do entorno dos projetos.

Neste sentido, são passíveis de obtenção de financiamentos por este programa as seguintes atividades:

- ✓ estudos e projetos;
- ✓ obras civis;
- ✓ montagens e instalações;
- ✓ móveis e utensílios;
- ✓ treinamento;
- ✓ despesas pré-operacionais;

- ✓ máquinas e equipamentos nacionais novos credenciados no BNDES; e
- ✓ máquinas e equipamentos importados sem similar nacional

Importante destacar que a adoção de uma linha de financiamento em detrimento de outras transpassa uma análise multicritério a ser realizada pelo Poder Público Municipal, a qual compreende, por exemplo, facilidade no acesso aos recursos, taxas de juros, prazo de carência, dentre outros.

- BNDES Finem – Desenvolvimento integrado dos municípios

Trata-se de um programa de financiamento instituído pelo Banco Nacional do Desenvolvimento (BNDES), destinado a financiar atividades atinentes a execução de medidas de desenvolvimento integrado dos municípios, através de investimentos que possuam os seguintes objetivos (BNDES, 2025):

- ✓ urbanização e implantação de infraestrutura básica no município, inclusive em áreas de risco e de sub-habitação;
- ✓ Oferta de infraestrutura e equipamentos públicos de educação, saúde, assistência social, esporte, lazer e outros;
- ✓ Recuperação e revitalização de áreas degradadas, de interesse histórico, cultural, turístico ou ambiental;
- ✓ Saneamento ambiental (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem urbana);
- ✓ Transportes públicos de passageiros (urbanos, metropolitanos e rurais; hidroviário, sobre trilhos e sobre pneus; equipamentos e infraestrutura);
- ✓ Melhorias na qualidade e/ou ampliação da oferta de habitações de interesse social, somente nos casos de realocação ou requalificação urbana e que integrem o planejamento e as ações dos agentes municipais e/ou estaduais, devendo privilegiar as soluções inovadoras para intervenções urbanas, em aspectos técnico-construtivos, urbanísticos, de gestão e de integração socioeconômica.

Neste sentido, são passíveis de obtenção de financiamentos por este programa as seguintes atividades:

- ✓ Estudos e projetos;
- ✓ Obras civis;
- ✓ Montagens e instalações;
- ✓ Móveis e utensílios;

- ✓ Treinamento;
- ✓ Despesas pré-operacionais;
- ✓ Máquinas e equipamentos nacionais novos credenciados no BNDES; e
- ✓ Máquinas e equipamentos importados sem similar nacional.

- PNAFM

O Programa Nacional de Apoio à Gestão Administrativa e Fiscal do Municípios Brasileiros (PNAFM) faz parte da estratégia do Governo Federal para a consolidação e o aperfeiçoamento do pacto federativo constitucional, buscando o fortalecimento institucional dos órgãos responsáveis pela gestão administrativa e fiscal dos municípios brasileiros.

O objetivo do programa é buscar a estabilidade macroeconômica por meio de um equilíbrio fiscal autossustentável, fundado em uma política pública transparente e eficiente na gestão da receita e gasto público municipal (MINISTÉRIO DA FAZENDA, 2025).

Os resultados esperados do PNAFM são:

- ✓ Integrar a administração financeira;
- ✓ Aperfeiçoar o controle do cumprimento das obrigações tributárias;
- ✓ Habilitar as prefeituras para melhor exercício das funções de educação tributária e consciência fiscal;
- ✓ Introduzir modelo de gestão com foco na sociedade;
- ✓ Implantar métodos e instrumentos de planejamento e de elaboração do orçamento municipal;
- ✓ Instituir uma política abrangente e transparente de recursos humanos.

O órgão executor é a Secretaria Executiva, por intermédio da Coordenação-Geral de Programas e Projetos de Cooperação – Coope, com apoio da Caixa Econômica Federal, agente financeiro.

- FNDE

O programa Caminho da Escola tem por objetivo renovar a frota de veículos escolares, garantir segurança e qualidade ao transporte dos estudantes e contribuir para a redução da evasão escolar, ampliando, por meio do transporte diário, o acesso e a permanência na escola dos estudantes matriculados na educação básica da zona rural das redes estaduais e municipais. O programa também visa à padronização dos veículos de

transporte escolar, à redução dos preços dos veículos e ao aumento da transparência nessas aquisições.

O governo federal, por meio do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE e em parceria com o Inmetro, oferece um veículo com especificações exclusivas, próprias para o transporte de estudantes, e adequado às condições de trafegabilidade das vias das zonas rural e urbana brasileira.

O programa consiste na aquisição, por meio de pregão eletrônico para registro de preços realizado pelo FNDE, de veículos padronizados para o transporte escolar. Existem três formas para estados e municípios participarem do Caminho da Escola: com recursos próprios, bastando aderir ao pregão; via convênio firmado com o FNDE; ou por meio de financiamento do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), que disponibiliza linha de crédito especial para a aquisição de ônibus zero quilômetro e de embarcações novas.

- FNMA

O Fundo Nacional do Meio Ambiente (FNMA) foi criado em 10/07/1989, por meio da Lei Nº 7.797. Tem como objetivo elevar a qualidade de vida da população brasileira por meio do desenvolvimento de projetos que visem ao uso racional e sustentável de recursos naturais, incluindo a manutenção, melhoria ou recuperação da qualidade ambiental (BRASIL, 1989).

Desde a sua criação, os repasses de recursos do FNMA foram feitos através de diversas instituições, visando elevar a qualidade de vida da população brasileira, com a execução de projetos socioambientais. O FNMA utiliza os recursos consignados anualmente na Lei Orçamentária Anual e também atua em parceria com outros financiadores (FNMA, 2018).

Esses recursos deverão ser aplicados através de órgãos públicos dos níveis federal, estadual e municipal ou de entidades privadas cujos objetivos estejam em consonância com os objetivos do FNMA, desde que as referidas entidades não possuam fins lucrativos. É importante destacar que a implementação de ações socioambientais é interesse recíproco, tanto do FNMA, quanto do proponente. Por esse motivo, os recursos disponibilizados devem ser aplicados estritamente para a execução do projeto (FNMA, 2018; BRASIL, 1989).

São prioritárias as aplicações de recursos financeiros em projetos nas seguintes áreas:

- ✓ Unidade de Conservação;
- ✓ Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico;
- ✓ Educação Ambiental;
- ✓ Manejo e Extensão Florestal;
- ✓ Desenvolvimento Institucional;
- ✓ Controle Ambiental;
- ✓ Aproveitamento Econômico Racional e Sustentável da Flora e Fauna Nativas;
- ✓ Recuperação de áreas degradadas por acidentes ou desastres ambientais (BRASIL, 1989).

As etapas para obtenção dos recursos compreendem as seguintes instruções:

- ✓ As chamadas são lançadas no Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse – Siconv e na página do FNMA;
- ✓ O cadastramento do proponente deve ser feito diretamente no Portal de Convênios;
- ✓ O Siconv é aberto à consulta pública, disponível na rede mundial de computadores, e tem por objetivo permitir a realização dos atos e procedimentos relativos à formalização, execução, acompanhamento e prestação de contas das transferências voluntárias realizadas pela União;
- ✓ O FNMA realiza chamamento público para selecionar os projetos que serão financiados;
- ✓ As secretarias do Ministério do Meio Ambiente e instituições da área ambiental participam da discussão sobre os temas que serão apoiados, os quais são submetidos para aprovação do Conselho Deliberativo do FNMA (FNMA, 2018).

- FUNGETUR

O Fundo Geral de Turismo (FUNGETUR) trata-se de um fundo especial, criado por lei e vinculado ao MTur, que tem o intuito de melhorar a infraestrutura turística de uma determinada região, para isso ele fornece a base para orientar e apoiar as Instituições Financeira que tem o interesse na concessão de crédito.

Os objetivos do fundo são:

- ✓ Proporcionar créditos competitivos para os empresários do ramo de turismo;

- ✓ Apoiar a infraestrutura básica;
- ✓ Gerar renda;
- ✓ Aumentar a oferta de empregos diretos e indiretos;
- ✓ Proporcionar o desenvolvimento do turismo.

Com isso, se obtém uma elevação no nível de serviços prestados ao turista e gera-se a oportunidade de instalação de novos negócios, consequentemente, novos empregos e renda, seja de forma direta ou indireta.

O repasse é feito as instituições financeiras conforme o estado, para o Paraná é o Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE). Em 2024 foram empenhados R\$ 849.909.172,95 para 685 propostas aprovadas de contratos de repasse. A região Sul teve 143 contratos de repasse com um total de R\$ 105,4 milhões empenhados (MINISTÉRIO DO TURISMO, 2025).

O fundo deve atribuir recursos para empreendimentos que tenham a finalidade ou interesse no turismo nacional, preferencialmente as micro, pequenas e médias empresas do setor turístico. Essas devem estar inscritas no Cadastur e legalmente constituídas e estabelecidas nos termos da Lei nº 11.771 (2008), do Decreto nº 7.381 (2010) e da Portaria MTur nº 75 (2015) (FUNGETUR, 2018).

- Programa Brasileiro de Acessibilidade Urbana - Brasil Acessível

O Programa Brasileiro de Acessibilidade Urbana, lançado pelo Ministério das Cidades em 2004, tem como objetivo estimular e apoiar os governos municipais e estaduais a desenvolver ações que garantem a acessibilidade para as pessoas com restrição de mobilidade aos sistemas de transportes, equipamentos urbanos e a circulação em áreas públicas. Trata-se de incluir, no processo de construção das cidades, uma nova visão que considere o acesso universal ao espaço público (MINISTÉRIO DAS CIDADES, 2007).

As principais ações do Programa são:

- ✓ Desenvolvimento de normas e legislação;
- ✓ Fomento à pesquisa e desenvolvimento;
- ✓ Divulgação e conscientização;
- ✓ Parcerias com governos locais;
- ✓ Apoio a projetos de acessibilidade;

- Programa Brasileiro de Mobilidade por Bicicleta – (PBB)

O Programa Bicicleta Brasil foi instituído pela Lei nº 13.724, de 4 de outubro de 2018, com o objetivo de incentivar o uso da bicicleta como meio de transporte, a ser implementado em todas as cidades com mais de vinte mil habitantes, visando contribuir para a melhoria das condições de mobilidade urbana em território nacional (MINISTÉRIO DAS CIDADES, 2025).

As fontes de recursos financeiros para implementar o PBB são:

- ✓ Dotações específicas dos orçamentos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios que forem atribuídas ao programa nos termos das respectivas legislações;
- ✓ Contribuições e doações de pessoas físicas ou jurídicas, entidades e organismos de cooperação nacionais ou internacionais.

6.1.2 Fonte de Financiamento Estadual

- Sistema de Financiamento aos Municípios (SFM)

Em relação as fontes de financiamento estaduais, estas estão vinculadas ao órgão “Paraná Cidade”, do governo do Estado do Paraná, o qual instituiu o programa “Paraná Urbano”, compreendendo o Sistema de Financiamento aos Municípios (SFM). Cada atividade a ser financiada possui um prazo de carência e um prazo total diferenciado, devidamente disciplinados na Resolução nº 007/2019 da Secretaria Estadual do Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas.

Dentre os investimentos passíveis de financiamento e as demandas apresentadas nas ações estratégicas, dentro do escopo da SFM, destacam-se os elencados na TABELA 6.1.

TABELA 6.1 – PRAZOS E PERÍODO DE CARÊNCIA DO SISTEMA DE FINANCIAMENTO AOS MUNICÍPIOS

Componente	Subcomponente	Prazo de Carência (meses)	Prazo Total (meses)
Mobilidade e Transporte Urbano	Sistema viário	12	96
	Obra-de-arte especial	12	96
	Iluminação pública	12	96
	Transporte coletivo	12	96
	Transporte aéreo e portuário	12	96
	Sinalização viária	12	60
	Ciclovias	12	60
	Equipamento e veículo	12	60
	Estrada vicinal	12	96
Transporte Rural	Estrada vicinal	12	96

Componente	Subcomponente	Prazo de Carência (meses)	Prazo Total (meses)
Institucional	Obra-de-arte especial	12	96
	Gestão administrativa	12	60
	Gestão de recursos humanos	12	60
	Gestão da informação	12	60
	Gestão tributária e financeira	12	60
	Planejamento e gestão urbana	12	60
	Gestão de riscos de desastres naturais	12	60
	Gestão de riscos de desastres naturais	12	60
	Instrumento técnico de apoio	12	60
	Elaboração de projeto técnico executivo (em conjunto com a execução do projeto, limitado a 4% do valor total)	12	96

Fonte: GEPLAN (2025).

Portanto, poderá, ainda, o Poder Público Municipal lançar mão desta alternativa fornecida pelo governo estadual do Paraná para auxiliar na efetivação das ações estratégicas indicadas neste Plano de Mobilidade Urbana.

Ainda no contexto de fontes de financiamento estaduais, o Departamento de Trânsito do Paraná DETRAN/PR possibilita a realização de Convênio, nos termos do Convênio nº 013/2018, que entre si celebram o DETRAN/PR e os municípios adesistas, com finalidade de planejamento e operacionalização da sinalização viária urbana: horizontal, vertical e semaforica.

Para atingir o objetivo definido neste termo, o DETRAN/PR, compromete-se a:

- Realizar procedimentos legais cabíveis para a prestação dos serviços de elaboração do projeto técnico de sinalização viária urbana para a CONVENIADA, conforme cronograma pré-estabelecido;
- Revisar e aprovar o Projeto Técnico, bem como o respectivo orçamento;
- Viabilizar a realização de procedimento licitatório, visando a contratação de empresa especializada para execução dos serviços, conforme projeto;
- Respeitada a legislação em vigor, contratar instituto ou empresa especializada para certificação e avaliação dos materiais utilizados pela empresa executora dos projetos;
- Prestar contas deste Convênio, na parte que lhe couber, ao Tribunal de Contas do Estado do Paraná, nos termos da legislação pertinente;
- Capacitar os Gestores dos municípios através de treinamentos específicos.

- Acompanhar e fiscalizar a implantação da sinalização viária prevista no projeto.

Caberá aos Municípios Adesistas:

- Utilizar a sinalização implantada para fins exclusivos de manutenção e operacionalização do Sistema de Sinalização viária a ela jurisdicionada;
- Responsabilizar-se pela manutenção e a conservação permanente da sinalização executada por força deste Convenio, garantindo a salvaguarda dos materiais implantados;
- Acompanhar e fiscalizar a implantação da sinalização viária prevista no Projeto, tanto durante a realização dos trabalhos contratados, bem como durante a inspeção que será realizada pelas equipes técnicas do CONVENIENTE - DETRAN/PR;
- Designar um funcionário de seu quadro com a finalidade de acompanhar a realização dos serviços na função de GESTOR do presente CONVENIO;
- Disponibilizar o funcionário designado para treinamento por um período mínimo de 30 h/aula, em convocação a ser enviada pelo DETRAN/PR;
- Fornecer as Bases Cartográficas do Município;
- Prestar contas do Convênio, na parte que lhe couber, ao Tribunal de Contas do Estado do Paraná, nos termos da legislação pertinente.

O valor do convênio é de no máximo R\$ 11.260.000,00 (onze milhões, duzentos e sessenta mil reais), que será utilizado para custeio do projeto, quando não fornecido pelo município, e para custeio da implantação da sinalização, ajustado para cada município, conforme valores de implantação de cada projeto e nos termos dos resultados dos respectivos procedimentos licitatórios, observando-se o valor máximo da tabela de referência, considerado por população de cada município.

7 SÍNTESE DOS INVESTIMENTOS PREVISTOS

Apresentados os cálculos estimativos orçamentários para cumprimento das Ações do Plano de Mobilidade Urbana de Fazenda Rio Grande, na sequência, é apresentada a síntese das intervenções propostas, nos horizontes de curto, médio e longo prazos. Apresenta-se também as respectivas responsabilidades das ações e, quando existentes, as possíveis fontes de financiamento (QUADRO 7.1).

PRELIMINAR

QUADRO 7.1 – SÍNTESE DAS INTERVEÇÕES

Propostas e Ações por Eixo		Invenstimento total (R\$)	Curto Prazo (R\$)	Médio Prazo (R\$)	Longo Prazo (R\$)	Responsabilidade	Possíveis Fontes de Financiamento
Proposta 1 - Plano de Requalificação Viária							
Ação 1.1	Implantação de Novas Conexões Viárias	-	-	-	-	Município	-
Ação 1.2	Revisão da Hierarquia Viária	-	-	-	-	Município	-
Ação 1.3	Redefinição dos Sentidos de Fluxo	214.425,02	175.040,10	9.750,29	R\$ 29.634,63	Município	-
Ação 1.4	Revisão do Parque Semafórico	4.361.979,32	1.897.997,34	31.358,53	2.432.623,45	Município	Convênio Detran; Programa Pró-Transporte
Ação 1.5	Intervenção em Interseções e Vias	83.542.686,63	18.338.688,49	8.392.573,05	56.811.425,09	Município	Convênio Detran, Programa Prótransportes; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES - Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios); SFM
Ação 1.6	Revisão de vias Preferenciais	-	-	-	-	Município	-
Proposta 2 - Plano de Requalificação das Calçadas							
Ação 2.1	Implantação e Manutenção das Calçadas	41.909.311,20	3.053.407,62	10.136.638,97	28.719.264,61	Município	Programa Pró-Transporte; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES -Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios); SFM
Ação 2.2	Manual do Pedestre de Fazenda Rio Grande	16.290,00	16.290,00	-	-	Município	-
Ação 2.3	Campanha de Incentivo à Implantação, Manutenção e ao Uso Seguro de Calçadas	80.000,00	-	80.000,00	-	Município	-
Ação 2.4	Eventos do Transporte Pedonal	-	-	-	-	Município	-
Proposta 3 - Ações para Segurança e Conforto do Pedestre							
Ação 3.1	Expansão e Manutenção da Rede de Iluminação Pública	-	-	-	-	Município	-
Ação 3.2	Implantação de Sinalização Pedonal	-	-	-	-	Município	-
Ação 3.3	Implantação de Locais de Travessia Prioritária para o Pedestre	50.429,38	50.429,38	-	-	Município	-
Ação 3.4	Implantação de passarelas de pedestres na BR-116	10.240.939,72	-	7.680.704,79	2.560.234,93	Concessionária	-
Proposta 4 - Áreas Pedonais							
Ação 4.1	Rede de Rotas Acessíveis	11.070.660,54	3.455.760,65	4.184.927,91	3.429.971,98	Município	SFM; FNMA; BNDES Finem (Mobilidade Urbana)
Ação 4.2	Implantação de Calçadões e Ruas do Lazer	1.087.711,41	-	-	1.087.711,41	Município	-
Proposta 5 - Plano Ciclovário							
Ação 5.1	Reestruturação e Detalhamento da Rede Ciclovária	3.991.985,64	1.387.929,49	1.169.705,30	1.434.350,85	Município e Concessionária	Convênio Detran, Programa Prótransportes; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES - Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios); SFM
Ação 5.2	Implantação de Infraestrutura de Apoio nas Rotas de Cicloturismo Rural	5.507.814,22	-	-	5.507.814,22	Município	Convênio Detran, FUNGETUR
Ação 5.3	Implantação de Paraciclos e Bicletários	660.146,15	319.610,53	262.360,35	78.175,27	Município	-
Ação 5.4	Sistema de Compartilhamento de Bicletas	-	-	-	-	Município	Convênio Detran, Programa Prótransportes; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES - Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios); SFM

Propostas e Ações por Eixo	Invenstimento total (R\$)	Curto Prazo (R\$)	Médio Prazo (R\$)	Longo Prazo (R\$)	Responsabilidade	Possíveis Fontes de Financiamento
Proposta 6 - Fomento do Modo Ciclovário						
Ação 6.1 Campanha de Valorização e Incentivo ao Ciclista	100.000,00	100.000,00	-	-	Município	-
Ação 6.2 Manual do Ciclista	16.290,00	16.290,00	-	-	Município	-
Ação 6.3 Cartilha do Cicloturismo	25.000,00	25.000,00	-	-	Município	-
Proposta 7 - Melhoria na Operação do Transporte Público						
Ação 7.1 Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas a curto prazo	895.675,14	895.675,14	-	-	AMEP	-
Ação 7.2 Via Exclusiva para o BRT (Bus Rapid Transit)	-	-	-	-	AMEP	-
Ação 7.3 Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas ao Projeto do BRT (Bus Rapid Transit)	-	-	-	-	Município e AMEP	-
Ação 7.4 Revitalização do Terminal Central	10.486.244,06	-	10.486.244,06	-	AMEP	-
Ação 7.5 Implantação e Padronização de Abrigos e Estação de Transbordo	5.659.939,40	1.614.871,12	2.311.843,38	1.733.224,90	Município e AMEP	Programa Pró-Transporte; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES -Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios); SFM
Ação 7.6 Divulgação de Informações do Transporte Público	-	-	-	-	Concessionária	-
Proposta 8 - Promoção de Melhorias ao Transporte Escolar						
Ação 8.1 Readequação dos Pontos de Embarque	315.610,08	315.610,08	-	-	Município e Concessionárias	-
Ação 8.2 Operação Escola	-	-	-	-	Município	-
Proposta 9 - Normatização dos locais de estacionamento						
Ação 9.1 Implantação da zona azul	-	-	-	-	Município	Convênio Detran, Programa Prótransportes; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES - Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios); SFM; PNAFM; SFM
Ação 9.2 Implantação de vagas de embarque e desembarque de passageiros para veículos de transporte por aplicativos	614,08	614,08	-	-	Município	-
Proposta 10 - Manutenção e Segurança Viárias						
Ação 10.1 Implantação de Redutores de Velocidade e Remoção de Ondulações Transversais	52.855,76	21.831,43	19.013,88	12.010,45	Município	-
Ação 10.2 Implantação de Fiscalização de Velocidade	92.895.082,50	18.579.016,50	27.868.524,75	46.447.541,25	Município	-
Ação 10.3 Implantação e Manutenção Contínua da Pavimentação nas Vias	172.089.951,76	2.888.469,62	127.284.869,01	41.916.613,13	Município	Programa Pró-Transporte; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES - Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios); SFM
Ação 10.4 Implantação e Manutenção Contínua da Sinalização Vertical e Horizontal	660.938,13	145.271,73	166.368,17	349.298,23	Município	Convênio Detran, Programa Prótransportes; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES - Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios); SFM
Ação 10.5 Campanhas de Educação no Trânsito	80.000,00	80.000,00	-	-	Município	-
Proposta 11 - Requalificação do Acesso ao Município						
Ação 11.1 Implantação e Manutenção de Sinalização de Acesso	1.217.527,84	558.635,43	249.961,93	408.930,48	Município e Concessionária	-
Proposta 12: Melhoria da Conexão Metropolitana						

Propostas e Ações por Eixo	Invenstimento total (R\$)	Curto Prazo (R\$)	Médio Prazo (R\$)	Longo Prazo (R\$)	Responsabilidade	Possíveis Fontes de Financiamento
Ação 12.1 Implantação de Novas Vias e OAEs para Conexão com Curitiba e Região Metropolitana	-	-	-	-	AMEP	-
Proposta 13: Melhoria da Conexão Entre Bairros						
Ação 13.1 Implantação de Novos Viadutos	232.907.798,66	-	116.453.899,33	116.453.899,33	Concessionária e Estado	-
Proposta 14: Promoção de Melhorias no Transporte de Cargas						
Ação 14.1 Readequação das Rotas de Carga	39.443,50	39.443,50	-	-	Município	-
Ação 14.2 Delimitação de áreas de proibição de tráfego de veículos pesados	47.839,30	-	47.839,30	-	Município	-
Proposta 15: Melhorias na rota de caminhões						
Ação 15.1 Implantação de sinalização nas rotas de caminhões	35.825,90	35.825,90	-	-	Município	-
Ação 15.2 Readequação da Rota de Caminhões	4.000.000,00	-	-	4.000.000,00	AMEP	-
Proposta 16: Promoção de Melhorias às Áreas Rurais						
Ação 16.1 Sinalização Indicativa das Localidades Rurais	43.897,20	-	43.897,20	-	Município	-
Proposta 17: Rede de Espaços Verdes						
Ação 17.1 Criação de Parques Lineares	10.349.006,65	-	7.992.907,42	2.356.099,23	Município	SFM; FNMA; BNDES Finem (Mobilidade Urbana)
Ação 17.2 Criação e Requalificação de Praças	5.189.222,95	-	2.674.567,94	2.514.655,01	Município	SFM; FNMA; BNDES Finem (Mobilidade Urbana)
Ação 17.3 Elementos Informativos e Educacionais	80.000,00	-	80.000,00	-	Município	-
Proposta 18: Drenagem e Paisagem						
Ação 18.1 Soluções Alternativas para Drenagem Urbana	-	-	-	-	Município	-
Ação 18.2 Revisão do Plano Município de Arborização Urbana	450.000,00	450.000,00	-	-	Município	FNMA
Proposta 19: Proposta de Revisão e Harmonização Legislativa						
Ação 19.1 Revogação de Legislações	-	-	-	-	Município	-
Ação 19.2 Revisão das Leis Relacionadas ao Transporte	-	-	-	-	Município	-
Ação 19.3 Complementação da Legislação de Parcelamento	-	-	-	-	Município	-
Ação 19.4 Norma Específica para Padronização de Calçadas	-	-	-	-	Município	-
Ação 19.5 Criação de uma Regulamentação para Rota de Carga	-	-	-	-	Município	-
Ação 19.6 Revisão da Legislação de Zona Azul	-	-	-	-	Município	-
Ação 19.7 Revisão da Legislação de Hierarquia Viária	-	-	-	-	Município	-
Proposta 20: Instrumentos de Gestão da Mobilidade						
Ação 20.1 Revisão dos Conselhos Atinentes à Mobilidade	-	-	-	-	Município	-
Ação 20.2 Programa de Calçada Liberada	-	-	-	-	Município	-
Ação 20.3 EVTE da Concessão da Publicidade Urbana	120.000,00	-	120.000,00	-	Município	BNDES Finem (Mobilidade Urbana)
Ação 20.4 Estudo para o Novo Contrato de Concessão	500.000,00	-	500.000,00	-	Município	Convênio Detran, Programa Prótransportes; BNDES Finem (Mobilidade Urbana); BNDES - Finem (Desenvolvimento Integrado dos Municípios)
Ação 20.5 Projeto Básico para Concessão dos Serviços de Estacionamento Rotativos	-	-	-	-	Município	-
Ação 20.6 Fiscalização das Operações de Transportes	-	-	-	-	Município	-
Ação 20.7 Instituição de Convênio com a PRF	-	-	-	-	Município	-

Fonte: GEPLAN (2025).

8 PLANO DE AÇÕES E INVESTIMENTO

Com base no Plano Orçamentário, bem como nas atribuições das responsabilidades, foi possível obter o Plano de Ações e Investimentos (PAI) do PMU Fazenda Rio Grande, apresentado na TABELA 8.1, em formato de orçamento plurianual. Ressalta-se que no PAI apenas foram consideradas as ações de **responsabilidade municipal**. Portanto, estima-se em **R\$ 440.322.559,82** o investimento monetário necessário para implementação do PMU, sendo que o a curto prazo seriam R\$ 53.074.372,93 investidos, a médio prazo R\$ 192.996.052,86 investidos e a longo prazo R\$ 194.232.249,69 investidos

TABELA 8.1 – CRONOGRAMA FINANCEIRO DO PLANO DE MOBILIDADE URBANA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE COM BDI (em R\$)

Propostas e Ações por Eixo		Total por Ação (R\$)	Ano 2026 (R\$)	Ano 2027 (R\$)	Ano 2028 (R\$)	Ano 2029 (R\$)	Ano 2030 (R\$)	Ano 2031 (R\$)	Ano 2032 (R\$)	Ano 2033 (R\$)	Ano 2034 (R\$)	Ano 2035 (R\$)
Proposta 1 - Plano de Requalificação Viária												
Ação 1.1	Implantação de Novas Conexões Viárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 1.2	Revisão da Hierarquia Viária	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 1.3	Redefinição dos Sentidos de Fluxo	214.425,02	87.520,05	87.520,05	3.250,10	3.250,10	3.250,10	1.950,06	1.950,06	1.950,06	1.950,06	1.950,06
Ação 1.4	Revisão do Parque Semafórico	4.361.979,32	948.998,67	948.998,67	10.452,84	10.452,84	10.452,84	486.524,69	486.524,69	486.524,69	486.524,69	486.524,69
Ação 1.5	Intervenção em Interseções e Vias	83.542.686,63	9.169.344,25	9.169.344,25	2.797.524,35	2.797.524,35	2.797.524,35	11.362.285,02	11.362.285,02	11.362.285,02	11.362.285,02	11.362.285,02
Ação 1.6	Revisão de vias Preferenciais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 2 - Plano de Requalificação das Calçadas												
Ação 2.1	Implantação e Manutenção das Calçadas	41.909.311,20	1.526.703,81	1.526.703,81	3.378.879,66	3.378.879,66	3.378.879,66	5.743.852,92	5.743.852,92	5.743.852,92	5.743.852,92	5.743.852,92
Ação 2.2	Manual do Pedestre de Fazenda Rio Grande	16.290,00	8.145,00	8.145,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 2.3	Campanha de Incentivo à Implantação, Manutenção e ao Uso Seguro de Calçadas	80.000,00	0,00	0,00	26.666,67	26.666,67	26.666,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 2.4	Eventos do Transporte Pedonal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 3 - Ações para Segurança e Conforto do Pedestre												
Ação 3.1	Expansão e Manutenção da Rede de Iluminação Pública	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 3.2	Implantação de Sinalização Pedonal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 3.3	Implantação de Locais de Travessia Prioritária para o Pedestre	50.429,38	25.214,69	25.214,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 3.4	Implantação de passarelas de pedestres na BR-116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 4 - Áreas Pedonais												
Ação 4.1	Rede de Rotas Acessíveis	11.070.660,54	1.727.880,33	1.727.880,33	1.394.975,97	1.394.975,97	1.394.975,97	685.994,40	685.994,40	685.994,40	685.994,40	685.994,40
Ação 4.2	Implantação de Calçadas e Ruas do Lazer	1.087.711,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217.542,28	217.542,28	217.542,28	217.542,28	217.542,28
Proposta 5 - Plano Ciclovário												
Ação 5.1	Reestruturação e Detalhamento da Rede Ciclovária	3.490.106,30	693.964,75	693.964,75	389.901,77	389.901,77	389.901,77	186.494,30	186.494,30	186.494,30	186.494,30	186.494,30
Ação 5.2	Implantação de Infraestrutura de Apoio nas Rotas de Cicloturismo Rural	5.507.814,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.101.562,84	1.101.562,84	1.101.562,84	1.101.562,84	1.101.562,84
Ação 5.3	Implantação de Paraciclos e Bicicletários	660.146,15	159.805,27	159.805,27	87.453,45	87.453,45	87.453,45	15.635,05	15.635,05	15.635,05	15.635,05	15.635,05

Propostas e Ações por Eixo		Total por Ação (R\$)	Ano 2026 (R\$)	Ano 2027 (R\$)	Ano 2028 (R\$)	Ano 2029 (R\$)	Ano 2030 (R\$)	Ano 2031 (R\$)	Ano 2032 (R\$)	Ano 2033 (R\$)	Ano 2034 (R\$)	Ano 2035 (R\$)
Ação 5.4	Sistema de Compartilhamento de Bicicletas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 6 - Fomento do Modo Ciclovário												
Ação 6.1	Campanha de Valorização e Incentivo ao Ciclista	100.000,00	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 6.2	Manual do Ciclista	16.290,00	8.145,00	8.145,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 6.3	Cartilha do Cicloturismo	25.000,00	12.500,00	12.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 7 - Melhoria na Operação do Transporte Público												
Ação 7.1	Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas a curto prazo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 7.2	Via Exclusiva para o BRT (Bus Rapid Transit)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 7.3	Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas ao Projeto do BRT (Bus Rapid Transit)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 7.4	Revitalização do Terminal Central	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 7.5	Implantação e Padronização de Abrigos e Estação de Transbordo (80%)	4.527.951,52	645.948,45	645.948,45	616.491,57	616.491,57	616.491,57	277.315,98	277.315,98	277.315,98	277.315,98	277.315,98
Ação 7.6	Divulgação de Informações do Transporte Público	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 8 - Promoção de Melhorias ao Transporte Escolar												
Ação 8.1	Readequação dos Pontos de Embarque	315.610,08	157.805,04	157.805,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 8.2	Operação Escola	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 9 - Normatização dos locais de estacionamento												
Ação 9.1	Implantação da zona azul	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 9.2	Implantação de vagas de embarque e desembarque de passageiros para veículos de transporte por aplicativos	614,08	307,04	307,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 10 - Manutenção e Segurança Viárias												
Ação 10.1	Implantação de Redutores de Velocidade e Remoção de Ondulações Transversais	52.855,76	10.915,72	10.915,72	6.337,96	6.337,96	6.337,96	2.402,09	2.402,09	2.402,09	2.402,09	2.402,09
Ação 10.2	Implantação de Fiscalização de Velocidade	92.895.082,50	9.289.508,25	9.289.508,25	9.289.508,25	9.289.508,25	9.289.508,25	9.289.508,25	9.289.508,25	9.289.508,25	9.289.508,25	9.289.508,25
Ação 10.3	Implantação e Manutenção Contínua da Pavimentação nas Vias	172.089.951,76	1.444.234,81	1.444.234,81	42.428.289,67	42.428.289,67	42.428.289,67	8.383.322,63	8.383.322,63	8.383.322,63	8.383.322,63	8.383.322,63

Propostas e Ações por Eixo		Total por Ação (R\$)	Ano 2026 (R\$)	Ano 2027 (R\$)	Ano 2028 (R\$)	Ano 2029 (R\$)	Ano 2030 (R\$)	Ano 2031 (R\$)	Ano 2032 (R\$)	Ano 2033 (R\$)	Ano 2034 (R\$)	Ano 2035 (R\$)
Ação 10.4	Implantação e Manutenção Contínua da Sinalização Vertical e Horizontal	660.938,13	72.635,87	72.635,87	55.456,06	55.456,06	55.456,06	69.859,65	69.859,65	69.859,65	69.859,65	69.859,65
Ação 10.5	Campanhas de Educação no Trânsito	80.000,00	40.000,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 11 - Requalificação do Acesso ao Município												
Ação 11.1	Implantação e Manutenção de Sinalização de Acesso	711.470,32	194.974,80	194.974,80	27.092,03	27.092,03	27.092,03	48.048,93	48.048,93	48.048,93	48.048,93	48.048,93
Proposta 12: Melhoria da Conexão Metropolitana												
Ação 12.1	Implantação de Novas Vias e OAs para Conexão com Curitiba e Região Metropolitana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 13: Melhoria da Conexão Entre Bairros												
Ação 13.1	Implantação de Novos Viadutos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 14: Promoção de Melhorias no Transporte de Cargas												
Ação 14.1	Readequação das Rotas de Carga	39.443,50	19.721,75	19.721,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 14.2	Delimitação de áreas de proibição de tráfego de veículos pesados	47.839,30	0,00	0,00	15.946,43	15.946,43	15.946,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 15: Melhorias na rota de caminhões												
Ação 15.1	Implantação de sinalização nas rotas de caminhões	35.825,90	17.912,95	17.912,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 15.2	Readequação da Rota de Caminhões	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 16: Promoção de Melhorias às Áreas Rurais												
Ação 16.1	Sinalização Indicativa das Localidades Rurais	43.897,20	0,00	0,00	14.632,40	14.632,40	14.632,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 17: Rede de Espaços Verdes												
Ação 17.1	Criação de Parques Lineares	10.349.006,65	0,00	0,00	2.664.302,47	2.664.302,47	2.664.302,47	471.219,85	471.219,85	471.219,85	471.219,85	471.219,85
Ação 17.2	Criação e Requalificação de Praças	5.189.222,95	0,00	0,00	891.522,65	891.522,65	891.522,65	502.931,00	502.931,00	502.931,00	502.931,00	502.931,00
Ação 17.3	Elementos Informativos e Educacionais	80.000,00	0,00	0,00	26.666,67	26.666,67	26.666,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 18: Drenagem e Paisagem												
Ação 18.1	Soluções Alternativas para Drenagem Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 18.2	Revisão do Plano Municipal de Arborização Urbana	450.000,00	225.000,00	225.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 19: Proposta de Revisão e Harmonização Legislativa												
Ação 19.1	Revogação de Legislações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 19.2	Revisão das Leis Relacionadas ao Transporte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Propostas e Ações por Eixo		Total por Ação (R\$)	Ano 2026 (R\$)	Ano 2027 (R\$)	Ano 2028 (R\$)	Ano 2029 (R\$)	Ano 2030 (R\$)	Ano 2031 (R\$)	Ano 2032 (R\$)	Ano 2033 (R\$)	Ano 2034 (R\$)	Ano 2035 (R\$)
Ação 19.3	Complementação da Legislação de Parcelamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 19.4	Norma Específica para Padronização de Calçadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 19.5	Criação de uma Regulamentação para Rota de Carga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 19.6	Revisão da Legislação de Zona Azul	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 19.7	Revisão da Legislação de Hierarquia Viária	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proposta 20: Instrumentos de Gestão da Mobilidade												
Ação 20.1	Revisão dos Conselhos Atinentes à Mobilidade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 20.2	Programa de Calçada Liberada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 20.3	EVTE da Concessão da Publicidade Urbana	120.000,00	0,00	0,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 20.4	Estudo para o Novo Contrato de Concessão	500.000,00	0,00	0,00	166.666,67	166.666,67	166.666,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 20.5	Projeto Básico para Concessão dos Serviços de Estacionamento Rotativos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 20.6	Fiscalização das Operações de Transportes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ação 20.7	Instituição de Convênio com a PRF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor total por ano (R\$)		440.322.559,82	26.537.186,46	26.537.186,46	64.332.017,62	64.332.017,62	64.332.017,62	38.846.449,94	38.846.449,94	38.846.449,94	38.846.449,94	38.846.449,94
Valor total por prazo (R\$)				53.074.372,93			192.996.052,86			194.232.249,69		

Fonte: GEPLAN (2025).

9 CONCLUSÕES

Foram estabelecidas **sete Diretrizes gerais** norteadoras do Plano de Mobilidade de Fazenda Rio Grande: **(i) Priorização do transporte não motorizado sobre o motorizado; (ii) Promoção do acesso integral aos serviços de mobilidade; (iii) Deslocamento de cargas e pessoas de forma eficiente e eficaz; (iv) Mobilidade Segura; (v) Integração das políticas municipais de desenvolvimento urbano; (vi) Integração com as diretrizes metropolitanas e (vii) Integração entre os modos e serviços de transporte urbano.**

Essas diretrizes, por meio de um diálogo com os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei nº 12.587/12, da Política Nacional de Mobilidade Urbana, e com as demandas previamente identificadas no município por meio de estudos técnicos e reuniões setoriais, resultaram, conforme a relevância de cada tema, na organização dos **dez Eixos Condutores** apresentados neste relatório: **(i) Sistema Viário; (ii) Transporte pedonal, (iii) Ciclomobilidade, (iv) Transporte público, (v) Transporte escolar (vi) Transporte motorizado; (vii) Acessos e Conexão Metropolitana; (viii) Transporte Rural e de Cargas; (ix) Sustentabilidade Urbana e Ambiental; e (x) Regulamentação e gestão.**

Dentro dos Eixos, foram inicialmente definidas **65 Ações** com funções estratégicas voltadas para os objetivos e metas capazes de gerar os resultados esperados, os quais refletem a visão futura da Mobilidade Urbana desejada. Essas Ações serão consolidadas nas etapas subsequentes da elaboração do Plano de Mobilidade Urbana (PMU), com seu devido detalhamento. Nessa fase, serão abordadas as especificações necessárias para a implementação, incluindo a definição de prazos, hierarquização das alternativas, e análise de viabilidade técnica, econômica e ambiental. Além disso, serão desenvolvidas estratégias e identificadas possíveis fontes de recursos e financiamentos para a execução das ações propostas.

Do total das Ações, 46% são concluídas no curto prazo, 57% estarão concluídas no médio prazo e espera-se que 100% no longo prazo (QUADRO 9.1). O desembolso financeiro acumulado em relação ao cumprimento das ações pode ser observado na FIGURA 9.1.

QUADRO 9.1 – CRONOGRAMA DAS PROPOSTAS E AÇÕES DO PMU DE FAZENDA RIO GRANDE

Propostas e Ações por Eixo		Curto prazo	Médio prazo	Longo prazo
Proposta 1 - Plano de Requalificação Viária				
Ação 1.1	Implantação de Novas Conexões Viárias	x		
Ação 1.2	Revisão da Hierarquia Viária	x		
Ação 1.3	Redefinição dos Sentidos de Fluxo	x	x	x
Ação 1.4	Revisão do Parque Semafórico	x	x	x
Ação 1.5	Intervenção em Interseções e Vias	x	x	x
Ação 1.6	Revisão de vias Preferenciais	x	x	x
Proposta 2 - Plano de Requalificação das Calçadas				
Ação 2.1	Implantação e Manutenção das Calçadas	x	x	x
Ação 2.2	Manual do Pedestre de Fazenda Rio Grande	x		
Ação 2.3	Campanha de Incentivo à Implantação, Manutenção e ao Uso Seguro de Calçadas	x		
Ação 2.4	Eventos do Transporte Pedonal	x		
Proposta 3 - Ações para Segurança e Conforto do Pedestre				
Ação 3.1	Expansão e Manutenção da Rede de Iluminação Pública	x	x	x
Ação 3.2	Implantação de Sinalização Pedonal		x	
Ação 3.3	Implantação de Locais de Travessia Prioritária para o Pedestre	x		
Ação 3.4	Implantação de passarelas de pedestres na BR-116		x	x
Proposta 4 - Áreas Pedonais				
Ação 4.1	Rede de Rotas Acessíveis	x	x	x
Ação 4.2	Implantação de Calçadões e Ruas do Lazer			x
Proposta 5 - Plano Cicloviário				
Ação 5.1	Reestruturação da Rede Cicloviária	x	x	x
Ação 5.2	Implantação de Infraestrutura de Apoio nas Rotas de Cicloturismo Rural			x

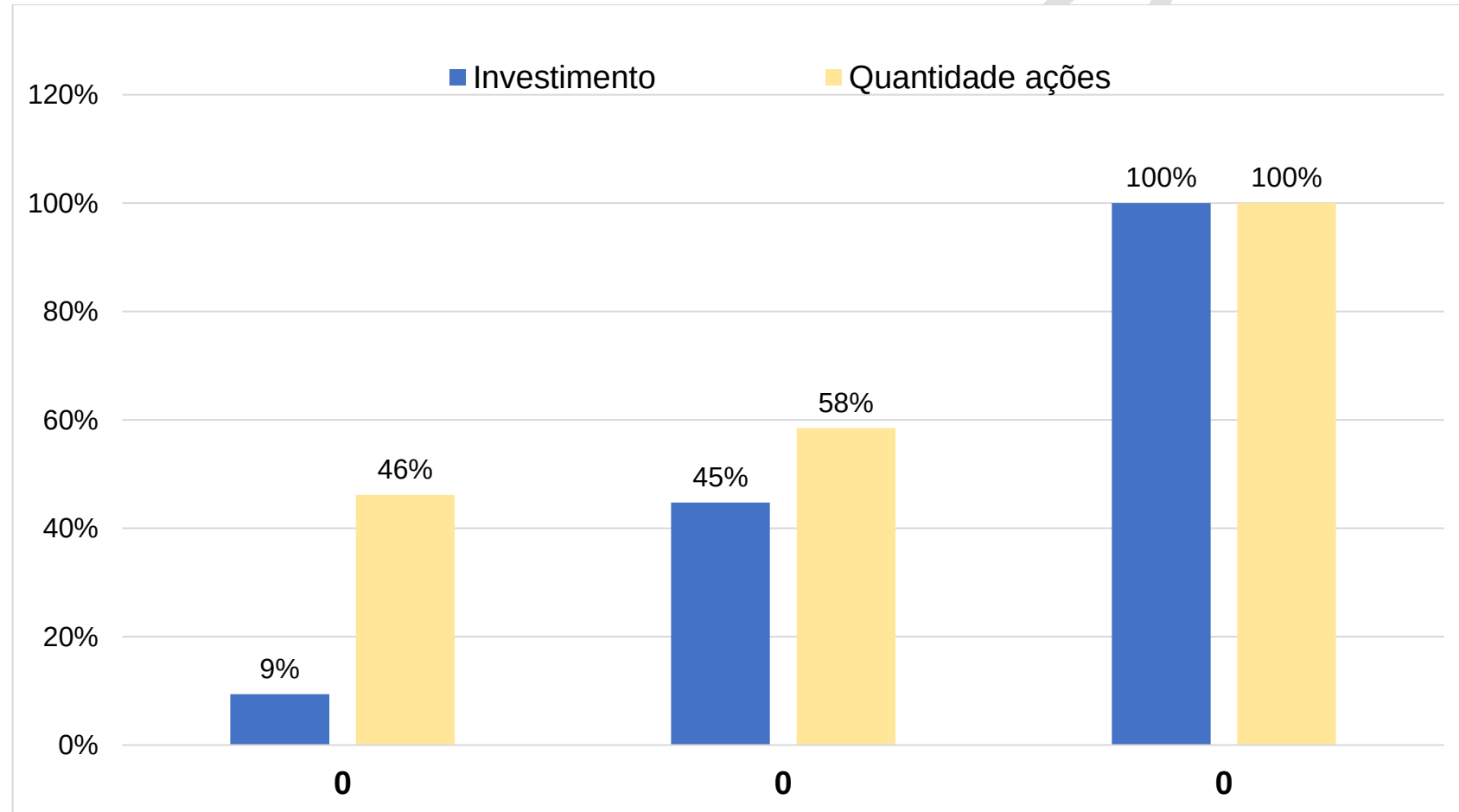
Propostas e Ações por Eixo		Curto prazo	Médio prazo	Longo prazo
Ação 5.3	Implantação de Paraciclos e Bicicletários	x	x	x
Ação 5.4	Sistema de Compartilhamento de Bicicletas		x	x
Proposta 6 - Fomento do Modo Ciclovário				
Ação 6.1	Campanha de Valorização e Incentivo ao Ciclista	x		
Ação 6.2	Manual do Ciclista	x		
Ação 6.3	Cartilha do Cicloturismo	x		
Proposta 7 - Melhoria na Operação do Transporte Público				
Ação 7.1	Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas a curto prazo	x		
Ação 7.2	Via Exclusiva para o BRT (Bus Rapid Transit)		x	
Ação 7.3	Adequação do Itinerário e Frequência das Linhas ao Projeto do BRT (Bus Rapid Transit)			x
Ação 7.4	Revitalização do Terminal Central		x	
Ação 7.5	Implantação e Padronização de Abrigos e Estação de Transbordo	x	x	x
Ação 7.6	Divulgação de Informações do Transporte Público	x		
Proposta 8 - Promoção de Melhorias ao Transporte Escolar				
Ação 8.1	Readequação dos Pontos de Embarque	x	x	x
Ação 8.2	Operação Escola	x		
Proposta 9 - Normatização dos locais de estacionamento				
Ação 9.1	Implantação da zona azul	x		
Ação 9.2	Implantação de vagas de embarque e desembarque de passageiros para veículos de transporte por aplicativos	x		
Proposta 10 - Manutenção e Segurança Viárias				
Ação 10.1	Implantação de Redutores de Velocidade e Remoção de Ondulações Transversais	x	x	x
Ação 10.2	Implantação de Fiscalização de Velocidade	x	x	x
Ação 10.3	Manutenção Contínua da Sinalização Vertical e Horizontal	x	x	x

Propostas e Ações por Eixo		Curto prazo	Médio prazo	Longo prazo
Ação 10.4	Implantação e Manutenção Contínua da Pavimentação nas Vias	x	x	x
Ação 10.5	Campanhas de Educação no Trânsito	x		
Proposta 11 - Requalificação do Acesso ao Município				
Ação 11.1	Implantação e Manutenção de Sinalização de Acesso	x	x	x
Proposta 12: Melhoria da Conexão Metropolitana				
Ação 12.1	Implantação de Novas Vias e OAEs para Conexão com Curitiba e Região Metropolitana			x
Proposta 13: Melhoria da Conexão Entre Bairros				
Ação 13.1	Implantação de Novos Viadutos		x	x
Proposta 14: Promoção de Melhorias no Transporte de Cargas				
Ação 14.1	Readequação das Rotas de Carga	x		
Ação 14.2	Delimitação de áreas de proibição de tráfego de veículos pesados	x		
Proposta 15: Melhorias na rota de caminhões				
Ação 15.1	Implantação de sinalização nas rotas de caminhões	x		
Ação 15.2	Readequação da Rota de Caminhões			x
Proposta 16: Promoção de Melhorias às Áreas Rurais				
Ação 16.1	Sinalização Indicativa das Localidades Rurais	x		
Proposta 17: Rede de Espaços Verdes				
Ação 17.1	Criação de Parques Lineares		x	x
Ação 17.2	Criação e Requalificação de Praças		x	x
Ação 17.3	Elementos Informativos e Educacionais	x		
Proposta 18: Drenagem e Paisagem				
Ação 18.1	Soluções Alternativas para Drenagem Urbana		x	x
Ação 18.2	Revisão do Plano Municipal de Arborização Urbana			x
Proposta 19: Proposta de Revisão e Harmonização Legislativa				

Propostas e Ações por Eixo		Curto prazo	Médio prazo	Longo prazo
Ação 19.1	Revogação de Legislações			
Ação 19.2	Revisão das Leis Relacionadas ao Transporte			
Ação 19.3	Complementação da Legislação de Parcelamento			
Ação 19.4	Norma Específica para Padronização de Calçadas			
Ação 19.5	Criação de uma Regulamentação para Rota de Carga			
Ação 19.6	Revisão da Legislação de Zona Azul			
Ação 19.7	Revisão da Legislação de Hierarquia Viária			
Proposta 20: Instrumentos de Gestão da Mobilidade				
Ação 20.1	Revisão dos Conselhos Atinentes à Mobilidade			
Ação 20.2	Programa de Calçada Liberada			
Ação 20.3	EVTE da Concessão da Publicidade Urbana			
Ação 20.4	Estudo para o Novo Contrato de Concessão			
Ação 20.5	Projeto Básico para Concessão dos Serviços de Estacionamento Rotativos			
Ação 20.6	Fiscalização das Operações de Transportes			
Ação 20.7	Instituição de Convênio com a PRF			

Fonte: GEPLAN (2025).

FIGURA 9.1 – CUMPRIMENTO DAS AÇÕES EM FUNÇÃO DO INVESTIMENTO



Fonte: GEPLAN (2025).

REFERÊNCIAS

ARCHDAILY. **Parque Linear do Córrego Grande / JA& Arquitetura Viva**. Disponível em: <https://www.archdaily.com.br/br/991236/parque-linear-do-corrego-grande-ja8-arquitetura-viva?ad_medium=gallery>. Acesso em: 29 out. 2024.

ARCHDAILY. **Requalificação Urbana da Praça Marechal Deodoro**. Disponível em: <<https://www.archdaily.com.br/br/968646/requalificacao-urbana-da-praca-marechal-deodoro-sotero-arquitetos>>. Acesso em: 29 out. 2024.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 5462/1994**: Confiabilidade e manutenibilidade. Rio de Janeiro, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 9050/2015**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2015;

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 5101/2024**: Iluminação viária – Procedimentos. Rio de Janeiro, 2015.

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS (ANTP). **Sistema de Informações da Mobilidade Urbana da Associação Nacional de Transportes Público**. Relatório Geral 2018. São Paulo: Associação Nacional de Transportes Públicos, 2020. Disponível em: <<http://www.antp.org.br/relatorios-a-partir-de-2014-nova-metodologia.html>>. Acesso em: 25 out. 2024.

BRASIL. [Constituição (1988)]. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Brasília, DF: Presidência da República,. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm. Acesso em: 8 nov. 2024.

BRASIL. **Lei Federal nº 7.783, de 28 de junho de 1989**. Dispõe sobre o exercício do direito de greve, define as atividades essenciais, regula o atendimento das necessidades inadiáveis da comunidade, e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 28 jun. 1989.

BRASIL. **Lei Federal nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995**. Dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, p. 2102, 14 fev. 1995.

BRASIL. **Lei Federal nº 9.503, de 23 de setembro de 1997**. Institui o Código de Trânsito Brasileiro. Diário Oficial da União, Brasília, 23 set. 1997.

BRASIL. **Lei Federal nº 10.257, de 10 de julho de 2001**. Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, p. 1, 10 jul 2001.

BRASIL. **Lei Federal nº 10.741, de 1º de outubro de 2003.** Estatuto do Idoso. Disponível em: < https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2003/l10.741.htm>. Acesso em: 04 nov. de 2024.

BRASIL. **Lei Federal nº 11.079, de 30 de dezembro de 2004.** Institui normas gerais para licitação e contratação de parceria público-privada no âmbito dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, p. 1, 31 dez. 2004.

BRASIL. **Lei Federal nº 12.587, de 3 de janeiro de 2012.** Institui as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, p. 1, 4 jan. 2012.

BRASIL. **Lei Federal nº 13.146, de 6 de julho de 2015.** Institui o Estatuto da Pessoa com Deficiência. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, p. 2, 7 jul. 2015.

BRASIL. **Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.** Institui normas de licitações e contratos administrativos. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, p. 1, 2 abr. 2021.

CARVALHO, C. H. **Mobilidade Sustentável:** conceitos, tendências e reflexões. Brasília, IPEA, 2016. (Texto para discussão nº 2.194).

CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito). **Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito.** Vol. I: Sinalização Vertical de Regulamentação. Brasília: CONTRAN, 2014. 222 p. Disponível em: https://www.gov.br/transportes/pt-br/assuntos/transito/arquivos-senatran/educacao/publicacoes/manual_vol_i_2.pdf. Acesso em: 4. nov. 2024.

CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito). **Resolução nº 738, de 6 de setembro de 2018.** Dispõe sobre a regulamentação para instalação de faixas elevadas para travessia de pedestres. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, p. 11, 10 set. 2018.

CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito). **Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito:** Volume IV: Sinalização horizontal. Brasília: CONTRAN. 2022. 129 p. Disponível em: https://www.gov.br/transportes/pt-br/assuntos/transito/arquivos-senatran/docs/copy_of_04_MBST_Vol_IV_Sinalizacao_Horizontal.pdf. Acesso em: 4 nov. 2024.

ECOTECNICA. **Minuta de Lei do Parcelamento do Solo Urbano:** Revisão do Plano Diretor de Fazenda Rio Grande. Fazenda Rio Grande: dez. 2023, 29p.

ECOTECNICA. **Minuta de Lei do Plano Diretor Municipal de Fazenda Rio Grande:** Revisão do Plano Diretor de Fazenda Rio Grande. Fazenda Rio Grande: dez. 2023, 84p.

ESTRE Ambiental S/A. **Relatório de Impacto Ambiental (RIMA):** Centro de Gerenciamento de Resíduos Iguaçu. Fazenda Rio Grande: CONSILIU Meio Ambiente & Projetos, 2008.

FAZENDA RIO GRANDE. **Decreto nº 17, de 28 de maio de 1993.** Aprova o regulamento do sistema de transporte coletivo municipal. Leis municipais. Fazenda Rio Grande, 28 mai. 1993.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei nº 6, de 01 de março de 1993.** Dispõe sobre o sistema de transporte coletivo e dá outras providências. Leis municipais. Fazenda Rio Grande, 1 mar. 1993.

FAZENDA RIO GRANDE. **Decreto nº 209, 03 de agosto de 1998.** Aprova o regulamento do serviço de transporte individual de passageiros – táxi. Leis municipais. Fazenda Rio Grande, 03 ago. 1998.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 221, de 19 de julho de 2000.** Cria o conselho municipal de transportes e usuários e dá outras providências. Leis municipais. Fazenda Rio Grande, 19 jul. 2000.

FAZENDA RIO GRANDE. Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas. Edital nº CC 2/2024, 4 de abril de 2024. **Contratação de Parceria Público Privada - PPP por meio de Concessão dos Serviços de Iluminação Pública - Lei nº 11.079/2004.** Portal Nacional de Contratações Públicas, 4 abr. 2024. Disponível em: <https://pncp.gov.br/app/editais/95422986000102/2024/24>. Acesso em: 4 nov. 2024.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 737, de 21 de julho de 2010.** Cria o conselho municipal do transporte - COMTRAN - e dá outras providências. Leis municipais. Fazenda Rio Grande, 21 jul. 2010.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei nº 759, de 24 de setembro de 2010.** Altera a Lei nº 759/2010 - que cria o conselho municipal de transportes - e dá outras providências. Leis municipais. Fazenda Rio Grande, 24 set. 2010.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei nº 952, de 10 de abril de 2013.** Dispõe sobre o transporte individualizado de passageiros no Município de Fazenda Rio Grande. Diário Oficial do Município de Fazenda Rio Grande, Fazenda Rio Grande, PR, 10 abr. 2013.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Complementar nº 112, de 26 de junho de 2015.** Institui o Plano de Mobilidade Urbana para o Município de Fazenda Rio Grande. Diário Oficial do Município de Fazenda Rio Grande, Fazenda Rio Grande, PR, 26 jun. 2015.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.179, de 19 de outubro de 2017.** Dispõe sobre a obrigação do loteador de sinalizar vertical e horizontalmente o trânsito nos logradouros de loteamentos implantados no Município de Fazenda Rio Grande, e dá outras providências. Fazenda Rio Grande, 19 out. 2017.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.199, de 12 de dezembro de 2017.** Institui a Semana Municipal do Ciclismo no calendário do Município de Fazenda Rio Grande. Fazenda Rio Grande, 12 dez. 2017.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.272, de 23 de janeiro de 2019.** Dispõe sobre a criação de estacionamento de bicicletas em locais abertos à frequência de público e dá

outras providências. Fazenda Rio Grande, 23 jan. 2029. Disponível em: <http://leismunicipa.is/gvwrs>. Acesso em: 25 out. 2024.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.369, de 14 de fevereiro de 2020.** Dispõe sobre o mobiliário urbano adaptado às pessoas com deficiência a ser implantado nas praças, complexos esportivos e espaços públicos de lazer e convivência a serem inauguradas no Município de Fazenda Rio Grande. Fazenda Rio Grande, 14 fev. 2020.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei nº 1.377, de 14 de fevereiro de 2020.** Cria o “Programa de Reutilização de Pavers” no Município de Fazenda Rio Grande e dá outras providências. Diário Oficial do Município de Fazenda Rio Grande, Fazenda Rio Grande, PR, 14 fev. 2020.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.381, de 14 de fevereiro de 2020.** Dispõe sobre o Programa Bicicleta Solidária no âmbito interno dos parques do Município de Fazenda Rio Grande. Fazenda Rio Grande, 14 fev. 2020. Disponível em: <http://leismunicipa.is/fdgny>. Acesso em: 25 out. 2024.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.385, de 29 de abril de 2020.** Dispõe sobre a obrigatoriedade da instalação de faixas elevadas para pedestres em frente a instituições de ensino, postos de saúde e hospitais. Diário Oficial do Município de Fazenda Rio Grande, Fazenda Rio Grande, PR, 29 abr. 2020.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei nº 1.507, de 15 de dezembro de 2021.** Dispõe acerca da Concessão de Serviço de Transporte Coletivo Público de Passageiros do Município de Fazenda Rio Grande, por meio de Procedimento Licitatório e dá Outras Providências. Fazenda Rio Grande, 15 dez. 2021.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.530, de 21 de janeiro de 2022.** Institui o programa Fazenda Vai de Bike e confere o selo Empresa Fazendense Amiga do Ciclista, no Município de Fazenda Rio Grande, e dá outras providências". Fazenda Rio Grande, 21 jan. 2022. Disponível em: <http://leismunicipa.is/twzgr>. Acesso em: 25 out. 2024.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.601, de 02 de agosto de 2022.** Dispõe sobre a criação do Cicloturismo no município de Fazenda Rio Grande, e dá outras providências. Fazenda Rio Grande, 02 ago. 2022. Disponível em: <http://leismunicipa.is/00si0>. Acesso em: 25 out. 2024.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.658, de 18 de outubro de 2022.** Dispõe sobre a criação do projeto "Guardiões da Praça" na cidade de Fazenda Rio Grande. Fazenda Rio Grande, 18 out. 2022.

FAZENDA RIO GRANDE. **Lei Ordinária nº 1.685, de 23 de janeiro de 2023.** Institui no Município de Fazenda Rio Grande o Programa de Ciclomobilidade urbana, denominado "Ciclo Fazenda", e dá outras providências. Fazenda Rio Grande, 23 jan. 2023. Disponível em: <http://leismunicipa.is/0hkqz>. Acesso em: 25 out. 2024.

INSTITUTO BRASILEIRO DE FLORESTAS (Brasil). **Árvores nativas da Mata Atlântica:** veja lista completa de espécies!. [s.d.]. Disponível em:

<https://www.ibflorestas.org.br/conteudo/arvores-nativas-da-mata-atlantica>. Acesso em: 08 nov. 2024.

IPPUC. **Relatório Preliminar de Integração do Transporte Metropolitano da Linha Verde em Curitiba até o Município de Fazenda Rio Grande**. Curitiba: IPPUC, set. 2010, 15p.

OLIVEIRA, I. J. L. S.; RABELO, M. B.; PATRY, N. C.; LEO, J. R.; FERREIRA, J. P. Benefícios da implantação dos jardins de chuva no meio urbano. In: **XI Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental**. Vitória, Espírito Santo. 2020. Disponível em? <<https://www.ibeas.org.br/congresso/Trabalhos2020/VI-002.pdf>>. Acesso em: 31 out. 2024.

PARANÁ. **Lei Ordinária nº 15.265, de 12 de setembro de 2006**. Dispõe sobre a idade máxima de utilização de veículos de transporte coletivo e adota outras providências. Diário Oficial do Estado do Paraná, Curitiba, 12 set. 2006.

PESSOA, Scheila. Fim das férias muda trânsito e exige atenção do motorista. In: CBN Curitiba. **CBN Curitiba**. Curitiba, 24 jul. 2023. Disponível em: <https://cbncuritiba.com.br/materias/fim-das-ferias-muda-transito-e-exige-atencao-do-motorista/>. Acesso em: 8 nov. 2024.

SABINO, Letícia (coord.). **Índice técnico de caminhabilidade sensível à gênero**. Curitiba. 2019. Disponível em: <https://issuu.com/sampape/docs/20191025_curitiba_apostila_ic>. Acesso em: 20 ago. 2022.

SANTOS, C. O.; DUARTE, P. C. **Fatores caracterizadores da qualidade no sistema de transporte coletivo**: Um estudo de caso no município de Bagé/RS. Anais do Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão, v. 4, n. 2, 2012.

SCB-BR23. **Smart City Business Brazil Congress 2023**. Disponível em: <https://www.scbamerica.com/en/inscri%C3%A7%C3%B5es-scb-br23>>. Acesso em 25 out. 2024.

SHOUP, Donald. Introduction. In: SHOUP, Donald. **Parking and the city**. 1ª. ed. Nova York: Routledge, 2018. p. 1-53.

SOLUÇÕES PARA AS CIDADES. **Projeto técnico: jardins de chuvas**. Disponível em: <https://www.solucoesparacidades.com.br/saneamento/4-projetos-saneamento/jardins-de-chuva/>. Acesso em: 01 nov. 2024.

TISCHER, V. Validação de sistema de parâmetros técnicos de mobilidade urbana aplicados para sistema ciclovitário. **Urbe (Revista Brasileira de Gestão Urbana)**, v. 9, n. 3, pp. 587-604, 2017.

TRANSPORT SCOTLAND. **Cycling by Design**. Glasgow (Reino Unido):Transport Scotland, set. 2021.

ANEXO I – COMPOSIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

PRELIMINAR

Detalhamento de composições

Plano de Ações e Investimentos

Composição:

ORÇAMENTO	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MÉDIO PRAZO - ÁREAS DE	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00089	RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO	176,64	M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.2.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,15	7,33	1,10	0,62
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	0,05	4,13	0,21	0,12
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,2	8,88	1,78	1,01
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6	1,88	11,28	6,39
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,15	119,74	17,96	10,17
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,15	8,88	1,33	0,75
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4,5	1,88	8,46	4,79
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,63	0,66	0,37
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	13,55
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,16
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,49	0,51	0,29
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	10,61
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,16
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,05	8,88	0,42	0,24
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,08	1,89	0,14	0,08
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,06	1.500,71	82,54	46,73
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,06	8,88	0,56	0,32
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,9	1,88	3,58	2,03
C102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,43	6,73	2,88	1,63

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,87	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,85	0,48
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,38	0,22
P9824	SERVENTE	0,01	28,25	0,20	0,11
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	30,48	1,89	1,07

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	37,75	0,55	0,31
Materiais				215,46	121,98
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	5,3
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	22,11
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	18
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	9,45
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	0,01	4.786,46	23,93	13,55
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	10,61
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,14	535,00	75,17	42,56
5318	DILUENTE AGUARRAS	0	19,50	0,02	0,01
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,02	27,17	0,50	0,28
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,01	13,14	0,14	0,08
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0	13,14	0,06	0,03
Equipamento				46,08	26,09
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	80,28	0,48	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	123,84	0,69	0,39
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	323,25	0,32	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	304,65	0,44	0,25
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	0,01	96,93	1,10	0,62
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	0	226,96	0,77	0,44
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF 10/2014	0	224,72	0,10	0,06
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF 10/2014	0	84,63	0,07	0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	0,06	368,00	23,59	13,35
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	0,03	96,87	2,83	1,6
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	93,27	0,71	0,4
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,02	197,31	3,12	1,77
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF 07/2016	0	248,20	0,45	0,25
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF 07/2016	0,01	374,31	2,36	1,34

93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,61
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	70,14	0,23	0,13
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	167,07	0,23	0,13
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,34	0,19
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,44	0,25
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,09	0,05
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0,02
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,65	0,37
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,06	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	274,48	0,70	0,4
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0	239,08	1,06	0,6
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0	90,30	0,30	0,17
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,01	57,38	0,34	0,19
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	144,24	0,27	0,15
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	377,43	0,96	0,54
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	150,48	0,79	0,45
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,02	0,01
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,01	99,28	1,42	0,8

Composição:

SINAPI C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CUSTO UNIT: 1.500,71	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.14; 3.2.1.2.14; 3.2.1.3.14; 3.2.4.1.14; 3.2.4.2.14; 3.2.4.3.14; 3.2.5.1.14; 3.2.6.1.14; 3.2.7.1.14; 3.2.7.2.14; 3.2.8.1.14; 3.2.9.1.14; 3.3.1.14; 3.3.2.14; 5.1.3.8; 5.1.4.16; 5.2.3.8; 5.2.4.16; 5.3.3.8; 5.3.4.16;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,13	30,48	34,45	2,3

1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	2,55	535,00	1.366,82	91,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,05	274,48	12,74	0,85
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,08	239,08	19,25	1,28
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,06	90,30	5,48	0,37
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,11	57,38	6,15	0,41
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,04	226,96	9,51	0,63
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,1	96,93	9,60	0,64
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,03	144,24	4,92	0,33
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,05	377,43	17,51	1,17
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,09	150,48	14,28	0,95

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				34,45	2,3
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,13	30,48	34,45	2,3
Materiais				1.366,82	91,08
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	2,55	535,00	1.366,82	91,08
Equipamento				99,44	6,63
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,05	274,48	12,74	0,85
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,08	239,08	19,25	1,28
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,06	90,30	5,48	0,37
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,11	57,38	6,15	0,41
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,04	226,96	9,51	0,63
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,1	96,93	9,60	0,64
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,03	144,24	4,92	0,33
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,05	377,43	17,51	1,17
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,09	150,48	14,28	0,95

Composição:

ORÇAMENTO SEÇÃO 3 - DUPLICAÇÃO + CICLOVIA SEM DEMOLIÇÃO
1.59.CO00182

CUSTO UNIT:
3.381,95

UND:
M

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.3; 3.2.4.3; 3.2.5.1; 3.2.6.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,6	7,33	4,40	0,13
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	2,4	4,13	9,91	0,29
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3	8,88	26,64	0,79
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	90	1,88	169,20	5
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1,2	119,74	143,69	4,25
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,2	8,88	10,66	0,32
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	36	1,88	67,68	2
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	8	0,63	5,04	0,15
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,04	4.786,46	191,46	5,66
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	12	1,89	22,68	0,67
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	8,4	0,49	4,12	0,12
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,04	3.748,59	149,94	4,43
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	12	1,89	22,68	0,67
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,35	1.500,71	525,25	15,53
C4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,15	330,99	49,65	1,47
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,5	8,88	4,44	0,13
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	15	1,88	28,20	0,83
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,75	1,89	1,42	0,04
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,48	8,88	4,22	0,12
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	6,4	37,58	240,51	7,11
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	1,6	43,38	69,41	2,05
C98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	0,45	11,08	4,99	0,15
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	2,4	677,40	1.625,76	48,07

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				479,06	14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,9	28,01	221,20	6,54

90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	42,10	0,66	0,02
P9824	SERVENTE	0,25	28,25	7,05	0,21
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	30,48	12,06	0,36
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,77	29,06	22,24	0,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,08	36,31	75,44	2,23
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	29,16	0,36	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9	35,87	140,05	4,14
Materiais				2.610,32	77,18
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0,28
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	1,15
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	0,94
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0,49
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,06	0,61	0,03	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	0,04	4.786,46	191,46	5,66
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,04	3.748,59	149,94	4,43
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,89	535,00	478,39	14,15
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	1,32
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	0,74
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	1,51
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	1,34
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	1,61
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	3,21	439,00	1.407,79	41,63
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,73	0,2
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0,02
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	0,45	6,39	2,88	0,09
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	7,5	3,55	26,63	0,79
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,72	18,31	13,16	0,39
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,05	7,13	0,36	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	6	2,44	14,64	0,43
Equipamento				510,96	15,11
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	80,28	3,34	0,1
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	123,84	4,70	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	1,71	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	304,65	2,71	0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,07	96,93	7,25	0,21

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,02	226,96	4,85	0,14
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,02	224,72	5,02	0,15
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,04	84,63	3,21	0,09
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,73	368,00	267,82	7,92
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,33	96,87	32,08	0,95
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	93,27	3,96	0,12
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,05	197,31	10,84	0,32
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,01
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,07
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,03
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	70,14	1,87	0,06
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	167,07	1,84	0,05
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROÇERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	209,57	2,65	0,08
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,01	271,58	3,44	0,1
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0,03	26,31	0,67	0,02
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,25	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,01	61,26	0,31	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	4,69	0,02	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,01	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,1	412,13	42,84	1,27
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,04	86,67	3,86	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	274,48	4,46	0,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,03	239,08	6,74	0,2
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,02	90,30	1,92	0,06
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,04	57,38	2,15	0,06

96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,01	144,24	1,72	0,05
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,02	377,43	6,13	0,18
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,03	150,48	5,00	0,15
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	291,21	0,87	0,03
E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	113,32	0,45	0,01
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0,01	355,67	2,46	0,07
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,54	0,02
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,65	0,02
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	3,84	0,11
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	0,15
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	0,09
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	0,08
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	0,09
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,05
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	94,11	0,97	0,03
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,14	304,47	42,69	1,26
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,13	19,21	2,44	0,07
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,64	5,29	3,37	0,1

Composição:

SINAPI C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	CUSTO UNIT: 677,40	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.23; 3.2.1.2.23; 3.2.1.3.23; 3.2.4.1.23; 3.2.4.2.23; 3.2.4.3.23; 3.2.5.1.23; 3.2.6.1.23; 3.2.6.2.21; 3.2.7.1.22; 3.2.7.2.22; 3.2.8.1.22; 3.2.9.1.22; 3.3.2.23;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,13	3,55	11,09	1,64
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,3	18,31	5,48	0,81
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,02	7,13	0,15	0,02
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,23	439,00	540,63	79,81
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,5	2,44	6,10	0,9
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,63	35,87	58,35	8,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	36,31	5,66	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,78	28,01	49,94	7,37

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				113,95	16,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,63	35,87	58,35	8,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	36,31	5,66	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,78	28,01	49,94	7,37
Materiais				563,45	83,18
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,13	3,55	11,09	1,64
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,3	18,31	5,48	0,81

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,02	7,13	0,15	0,02
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,23	439,00	540,63	79,81
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,5	2,44	6,10	0,9

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00050	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER	CUSTO UNIT: 87,77	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.1.1.1; 6.1.2.1; 6.1.3.1; 6.3.1.2; 6.3.2.2; 6.3.3.2; 6.4.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	1	0,91	0,91	1,04
C96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	0,05	180,69	9,03	10,29
C95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	2,4	1,27	3,05	3,47
C92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	1,02	68,46	69,83	79,56
C95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	3,9	1,27	4,95	5,64

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				25,12	28,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	28,01	10,81	12,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11	36,31	3,85	4,39
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,46	11,92
Materiais				53,74	61,23
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,07	64,05	4,42	5,04
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,90	7,86
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,06	39,58	41,82	47,65
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0,68
Equipamento				8,89	10,13
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,11	0,13
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0,14
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	7,19	8,19
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,79	0,9
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0,64
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0,14

Composição:

ORÇAMENTO	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - LONGO PRAZO - ÁREAS DE	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00093	RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO	176,64	M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.3.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,15	7,33	1,10	0,62
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	0,05	4,13	0,21	0,12
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,2	8,88	1,78	1,01
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6	1,88	11,28	6,39
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,15	119,74	17,96	10,17
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,15	8,88	1,33	0,75
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4,5	1,88	8,46	4,79
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,63	0,66	0,37
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	13,55
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,16
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,49	0,51	0,29
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	10,61
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,16
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,05	8,88	0,42	0,24
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,08	1,89	0,14	0,08
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,06	1.500,71	82,54	46,73
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,06	8,88	0,56	0,32
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,9	1,88	3,58	2,03
C102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,43	6,73	2,88	1,63

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,87	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,85	0,48
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,38	0,22
P9824	SERVENTE	0,01	28,25	0,20	0,11
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	30,48	1,89	1,07

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	37,75	0,55	0,31
Materiais				215,46	121,98
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	5,3
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	22,11
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	18
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	9,45
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	0,01	4.786,46	23,93	13,55
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	10,61
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,14	535,00	75,17	42,56
5318	DILUENTE AGUARRAS	0	19,50	0,02	0,01
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	0,02	27,17	0,50	0,28
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,01	13,14	0,14	0,08
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0	13,14	0,06	0,03
Equipamento				46,08	26,09
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	80,28	0,48	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	123,84	0,69	0,39
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	323,25	0,32	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	304,65	0,44	0,25
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	0,01	96,93	1,10	0,62
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	0	226,96	0,77	0,44
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF 10/2014	0	224,72	0,10	0,06
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF 10/2014	0	84,63	0,07	0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	0,06	368,00	23,59	13,35
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	0,03	96,87	2,83	1,6
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	93,27	0,71	0,4
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,02	197,31	3,12	1,77
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTÊNCIA 75KW - CHI DIURNO. AF 07/2016	0	248,20	0,45	0,25
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTÊNCIA 75KW - CHP DIURNO. AF 07/2016	0,01	374,31	2,36	1,34

93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,61
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	70,14	0,23	0,13
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	167,07	0,23	0,13
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,34	0,19
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,44	0,25
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,09	0,05
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0,02
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,65	0,37
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,06	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	274,48	0,70	0,4
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0	239,08	1,06	0,6
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0	90,30	0,30	0,17
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,01	57,38	0,34	0,19
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	144,24	0,27	0,15
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	377,43	0,96	0,54
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	150,48	0,79	0,45
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,02	0,01
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,01	99,28	1,42	0,8

Composição:

ORÇAMENTO 1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	CUSTO UNIT: 4.786,46	UND: T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.9; 3.2.1.2.9; 3.2.1.3.9; 3.2.2.1.9; 3.2.3.1.9; 3.2.4.1.9; 3.2.4.2.9; 3.2.4.3.9; 3.2.5.1.9; 3.2.6.1.9; 3.2.6.2.9; 3.2.7.1.9; 3.2.7.2.9; 3.2.8.1.9; 3.2.9.1.9; 3.3.1.9; 3.3.2.9; 4.1.1.2.5; 4.1.2.3.5; 4.1.3.3.5; 4.1.4.4.5; 5.1.3.3; 5.1.4.9; 5.2.3.3; 5.2.4.9; 5.3.3.3; 5.3.4.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	1	4.786,46	4.786,46	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Materiais				4.786,46	100
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	1	4.786,46	4.786,46	100

Composição:

SINAPI C92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	CUSTO UNIT: 68,46	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.4.4; 4.1.2.2.4; 4.1.3.2.4; 4.1.4.2.4; 4.2.1.2.4; 4.2.2.2.4; 4.2.3.3.4; 4.2.4.3.4; 4.2.5.3.4; 4.2.7.2.4; 4.2.9.2.4; 4.2.12.3.4; 6.1.1.1.4; 6.1.2.1.4; 6.1.3.1.4; 6.3.1.2.4; 6.3.2.2.4; 6.3.3.2.4; 6.4.3.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,55	0,8
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32	28,01	9,02	13,18
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32	31,84	10,26	14,99
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0,18
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,04	0,06
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,76	9,87
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,04	39,58	41,00	59,89
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,59	0,86

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				19,28	28,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32	28,01	9,02	13,18
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32	31,84	10,26	14,99
Materiais				48,35	70,63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,76	9,87
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,04	39,58	41,00	59,89
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,59	0,86
Equipamento				0,83	1,21
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,55	0,8
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0,18
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0,18
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,04	0,06

Composição:

ORÇAMENTO IMPLANTAÇÃO A LONGO PRAZO DE CALÇADAS CONVENCIONAIS

1.59.CO00070

CUSTO UNIT:
22.975.411,69

UND:
VB

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.3.3;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1858,87	129,70	241.095,96	1,05
1.59.CO00050	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER	194578,56	87,77	17.078.160,21	74,33
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	40537,2	139,53	5.656.155,52	24,62

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2.421.003,59	10,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26037,59	36,31	945.424,81	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	52680,05	28,01	1.475.568,32	6,42
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,46	0
Materiais				3.263.411,84	14,2
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,07	64,05	4,42	0
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,90	0
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,06	39,58	41,82	0
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	260958,23	10,48	2.734.842,20	11,9
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	349430,66	1,39	485.708,62	2,11
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	9728,93	4,40	42.807,28	0,19
Equipamento				212.888,17	0,93
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	2113,54	35,56	75.157,47	0,33
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1616,29	9,00	14.546,62	0,06
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1616,29	33,37	53.935,63	0,23
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	2113,54	32,76	69.239,56	0,3
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,11	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	7,19	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,79	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0

Composição:

SINAPI C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CUSTO UNIT: 1,88	UND: M3XKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.4; 3.2.1.1.7; 3.2.1.1.17; 3.2.1.2.4; 3.2.1.2.7; 3.2.1.2.17; 3.2.1.3.4; 3.2.1.3.7; 3.2.1.3.17; 3.2.2.1.4; 3.2.2.1.7; 3.2.2.1.16; 3.2.3.1.4; 3.2.3.1.7; 3.2.3.1.16; 3.2.4.1.4; 3.2.4.1.7; 3.2.4.1.17; 3.2.4.2.4; 3.2.4.2.7; 3.2.4.2.17; 3.2.4.3.4; 3.2.4.3.7; 3.2.4.3.17; 3.2.5.1.4; 3.2.5.1.7; 3.2.5.1.17; 3.2.6.1.4; 3.2.6.1.7; 3.2.6.1.17; 3.2.6.2.4; 3.2.6.2.7; 3.2.6.2.16; 3.2.7.1.4; 3.2.7.1.7; 3.2.7.1.17; 3.2.7.2.4; 3.2.7.2.7; 3.2.7.2.17; 3.2.8.1.4; 3.2.8.1.7; 3.2.8.1.16; 3.2.9.1.4; 3.2.9.1.7; 3.2.9.1.17; 3.3.1.4; 3.3.1.7; 3.3.1.16; 3.3.2.4; 3.3.2.7; 3.3.2.16; 4.1.1.1.4; 4.1.1.2.3; 4.1.1.2.14; 4.1.1.3.3; 4.1.2.1.4; 4.1.2.3.3; 4.1.2.3.14; 4.1.2.4.3; 4.1.3.1.4; 4.1.3.3.3; 4.1.3.3.14; 4.1.3.4.3; 4.1.4.1.4; 4.1.4.4.3; 4.1.4.4.14; 4.1.4.5.3; 5.1.4.4; 5.1.4.7; 5.1.4.18; 5.2.4.4; 5.2.4.7; 5.2.4.18; 5.3.4.4; 5.3.4.7; 5.3.4.18;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0	368,00	1,69	89,89
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0	96,87	0,19	10,11

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,88	100
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0	368,00	1,69	89,89
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0	96,87	0,19	10,11

Composição:

ORÇAMENTO 1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	CUSTO UNIT: 3.748,59	UND: T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.12; 3.2.1.2.12; 3.2.1.3.12; 3.2.2.1.12; 3.2.3.1.12; 3.2.4.1.12; 3.2.4.2.12; 3.2.4.3.12; 3.2.5.1.12; 3.2.6.1.12; 3.2.6.2.12; 3.2.7.1.12; 3.2.7.2.12; 3.2.8.1.12; 3.2.9.1.12; 3.3.1.12; 3.3.2.12; 4.1.1.2.8; 4.1.2.3.8; 4.1.3.3.8; 4.1.4.4.8; 5.1.3.6; 5.1.4.12; 5.2.3.6; 5.2.4.12; 5.3.3.6; 5.3.4.12;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	1	3.748,59	3.748,59	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Materiais				3.748,59	100
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	1	3.748,59	3.748,59	100

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00088	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MÉDIO PRAZO - ÁREAS DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO	CUSTO UNIT: 132,14	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.2.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	1	7,76	7,76	5,87
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,63	0,66	0,5
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	18,11
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,21

1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1	0,49	0,49	0,37
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	14,18
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,21
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,05	1.500,71	75,04	56,79
C101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	0,08	5,30	0,42	0,32
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	2,4	1,89	4,54	3,44

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2,54	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,58	0,44
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	42,10	0,04	0,03
P9824	SERVENTE	0,01	28,25	0,20	0,15
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	30,48	1,72	1,3
Materiais				113,18	85,65
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	0	2.428,08	0,49	0,37
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	0	14,38	0,04	0,03
44472	DENTE PARA FRESADORA	0,02	54,89	1,07	0,81
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	0	516,87	0,57	0,43
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	18,11
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	14,18
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,13	535,00	68,34	51,72
Equipamento				16,42	12,43
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	261,77	0,16	0,12
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	0,01	73,19	0,64	0,48
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	210,98	0,72	0,54
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	153,45	0,23	0,17
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	190,91	1,32	1
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	571,34	1,94	1,47
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,33	0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,43	0,33
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,08	0,06
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0,02
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0,03
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0

5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	412,13	4,67	3,53
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,42	0,32
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	274,48	0,64	0,48
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0	239,08	0,96	0,73
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0	90,30	0,27	0,2
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,01	57,38	0,31	0,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,48	0,36
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0	96,93	0,48	0,36
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	144,24	0,25	0,19
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	377,43	0,88	0,67
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0	150,48	0,71	0,54
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	193,87	0,34	0,26
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	71,65	0,09	0,07

Composição:

SINAPI C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	CUSTO UNIT: 119,74	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.5; 3.2.1.2.5; 3.2.1.3.5; 3.2.2.1.5; 3.2.3.1.5; 3.2.4.1.5; 3.2.4.2.5; 3.2.4.3.5; 3.2.5.1.5; 3.2.6.1.5; 3.2.6.2.5; 3.2.7.1.5; 3.2.7.2.5; 3.2.8.1.5; 3.2.9.1.5; 3.3.1.5; 3.3.2.5; 4.1.1.2.1; 4.1.1.3.1; 4.1.2.3.1; 4.1.2.4.1; 4.1.3.3.1; 4.1.3.4.1; 4.1.4.4.1; 4.1.4.5.1; 5.1.4.5; 5.2.4.5; 5.3.4.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	80,28	2,33	1,95
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	123,84	3,24	2,71
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	0,74	0,62
C96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	1	104,34	104,34	87,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	304,65	1,57	1,31

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,03	96,93	2,65	2,21
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,91	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,88	0,73
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02	70,14	1,55	1,29
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	167,07	1,53	1,28

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1,67	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	28,01	1,33	1,11
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,34	0,28
Materiais				96,90	80,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	7,83
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	32,61
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	26,55
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	13,94
Equipamento				21,17	17,68
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	80,28	2,33	1,95
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	123,84	3,24	2,71
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	0,74	0,62
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	93,27	0,39	0,33
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,38
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	1,97
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	197,31	2,37	1,98
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,9
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	304,65	1,57	1,31
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,03	96,93	2,65	2,21
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,91	0,76
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02	70,14	1,55	1,29

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	167,07	1,53	1,28

Composição:

SINAPI C96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	CUSTO UNIT: 104,34	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.5.4; 3.2.1.2.5.4; 3.2.1.3.5.4; 3.2.2.1.5.4; 3.2.3.1.5.4; 3.2.4.1.5.4; 3.2.4.2.5.4; 3.2.4.3.5.4; 3.2.5.1.5.4; 3.2.6.1.5.4; 3.2.6.2.5.4; 3.2.7.1.5.4; 3.2.7.2.5.4; 3.2.8.1.5.4; 3.2.9.1.5.4; 3.3.1.5.4; 3.3.2.5.4; 4.1.1.2.1.4; 4.1.1.3.1.4; 4.1.2.3.1.4; 4.1.2.4.1.4; 4.1.3.3.1.4; 4.1.3.4.1.4; 4.1.4.4.1.4; 4.1.4.5.1.4; 5.1.4.5.4; 5.2.4.5.4; 5.3.4.5.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	93,27	0,39	0,37
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,43
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	2,26
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	197,31	2,37	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,45	0,43
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,34	0,33
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	1,04
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	8,98
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	37,43
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	30,47
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	16

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,79	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,45	0,43
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,34	0,33
Materiais				96,90	92,87
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	8,98
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	37,43
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	30,47
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	16
Equipamento				6,65	6,37
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	93,27	0,39	0,37
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,43
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	2,26
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	197,31	2,37	2,27
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	1,04

Composição:

SINAPI C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	CUSTO UNIT: 139,53	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.17; 4.1.2.17; 4.1.3.17; 4.1.4.3; 4.2.1.3; 4.2.1.4.7; 4.2.2.3; 4.2.2.4.7; 4.2.3.4; 4.2.3.5.7; 4.2.4.4; 4.2.4.5.7; 4.2.5.4; 4.2.5.5.7; 4.2.6.3; 4.2.6.4.7; 4.2.7.3; 4.2.7.4.7; 4.2.8.3; 4.2.8.4.7; 4.2.9.3; 4.2.9.4.7; 4.2.10.1; 4.2.10.2.7; 4.2.11.2; 4.2.12.4; 4.2.12.5.7; 4.2.13.1; 4.2.13.2.7; 4.2.14.1; 4.2.14.3.7; 4.3.1.1; 4.3.1.2.7; 4.3.2.1; 4.3.2.2.7; 4.3.3.1; 4.3.3.2.7; 4.3.4.1; 4.3.4.2.7; 6.1.1.2; 6.1.1.3.7; 6.1.2.2; 6.1.2.3.7; 6.1.3.2; 6.1.3.3.7; 6.3.1.3; 6.3.2.3; 6.3.3.3; 6.4.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,28	28,01	35,82	25,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,64	36,31	23,20	16,63
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	6,44	10,48	67,47	48,36
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	8,62	1,39	11,98	8,59
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,24	4,40	1,06	0,76

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				59,02	42,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,28	28,01	35,82	25,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,64	36,31	23,20	16,63
Materiais				80,51	57,7
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	6,44	10,48	67,47	48,36
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	8,62	1,39	11,98	8,59
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,24	4,40	1,06	0,76

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00188	SEÇÃO 6 - DUPLICAÇÃO + CICLOFAIXA SEM DEMOLIÇÃO	CUSTO UNIT: 2.237,60	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.7.1; 3.2.9.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,54	7,33	3,96	0,18
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	2,16	4,13	8,92	0,4
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2,6	8,88	23,09	1,03
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	78	1,88	146,64	6,55
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1,15	119,74	137,70	6,15
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,15	8,88	10,21	0,46
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	33,6	1,88	63,17	2,82
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	9	0,63	5,67	0,25
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,05	4.786,46	215,39	9,63
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,35	1,89	2,55	0,11
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	9,45	0,49	4,63	0,21

1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,05	3.748,59	168,69	7,54
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,35	1,89	2,55	0,11
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,35	1.500,71	525,25	23,47
C4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,1	330,99	33,10	1,48
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,45	8,88	4,00	0,18
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	13,5	1,88	25,38	1,13
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,68	1,89	1,28	0,06
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,43	8,88	3,80	0,17
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,8	37,58	30,06	1,34
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,2	43,38	8,68	0,39
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,2	677,40	812,88	36,33

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				182,63	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,71	28,01	75,81	3,39
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	42,10	0,70	0,03
P9824	SERVENTE	0,24	28,25	6,73	0,3
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	30,48	12,06	0,54
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	29,06	2,78	0,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	36,31	14,53	0,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,95	35,87	70,02	3,13
Materiais				1.871,97	83,66
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0,42
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	1,75
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	1,42
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0,75
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,06	0,61	0,04	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	0,05	4.786,46	215,39	9,63
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,05	3.748,59	168,69	7,54
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,89	535,00	478,39	21,38
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	2
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	1,12
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	2,28
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	2,02
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	2,44
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0

34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,51	439,00	662,54	29,61
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	1,22	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0,04
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,75	3,55	13,31	0,59
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,36	18,31	6,58	0,29
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,03	7,13	0,18	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3	2,44	7,32	0,33
Equipamento				428,02	19,13
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	80,28	3,17	0,14
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	123,84	4,46	0,2
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,59	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	304,65	2,55	0,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,07	96,93	7,05	0,32
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,02	226,96	4,76	0,21
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,02	224,72	4,51	0,2
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,03	84,63	2,89	0,13
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,65	368,00	237,82	10,63
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,29	96,87	28,50	1,27
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	93,27	3,59	0,16
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,05	197,31	9,95	0,44
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,02
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,11
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,05
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	70,14	1,79	0,08
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	167,07	1,76	0,08
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	209,57	2,99	0,13

83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,01	271,58	3,87	0,17
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0,03	26,31	0,75	0,03
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,28	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,01	61,26	0,35	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	4,69	0,03	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,02	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	412,13	5,84	0,26
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,01	86,67	0,53	0,02
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	274,48	4,46	0,2
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,03	239,08	6,74	0,3
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,02	90,30	1,92	0,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,04	57,38	2,15	0,1
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,01	144,24	1,72	0,08
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,02	377,43	6,13	0,27
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,03	150,48	5,00	0,22
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	291,21	0,58	0,03
E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	113,32	0,30	0,01
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0	355,67	1,64	0,07
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,36	0,02
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,43	0,02
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	3,84	0,17
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	0,23
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	0,13
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	0,12
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	0,14
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	94,11	0,97	0,04
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,14	304,47	42,69	1,91
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,02	19,21	0,31	0,01
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,08	5,29	0,42	0,02

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00181	SEÇÃO 2 - DUPLICAÇÃO + CICLOVIA COM DEMOLIÇÃO	CUSTO UNIT: 3.399,13	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.2; 3.2.4.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1	7,33	7,33	0,22
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	2,4	4,13	9,91	0,29
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3	8,88	26,64	0,78
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	90	1,88	169,20	4,98
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1,2	119,74	143,69	4,23
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,2	8,88	10,66	0,31
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	36	1,88	67,68	1,99
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	8	0,63	5,04	0,15
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,04	4.786,46	191,46	5,63
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	12	1,89	22,68	0,67
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	8,4	0,49	4,12	0,12
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,04	3.748,59	149,94	4,41
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	12	1,89	22,68	0,67
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,35	1.500,71	525,25	15,45
C4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,15	330,99	49,65	1,46
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,5	8,88	4,44	0,13
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	15	1,88	28,20	0,83
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,75	1,89	1,42	0,04
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,48	8,88	4,22	0,12
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	6,4	37,58	240,51	7,08
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	1,6	43,38	69,41	2,04
C98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	0,45	11,08	4,99	0,15
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	2,4	677,40	1.625,76	47,83
C1619006	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,03	50,78	1,27	0,04
C1619004	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM CARREGADEIRA DE PNEUS	0,68	11,74	7,92	0,23
C1600897	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO	1,02	4,96	5,06	0,15

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				484,29	14,25

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,9	28,01	221,37	6,51
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	42,10	0,66	0,02
P9824	SERVENTE	0,39	28,25	10,90	0,32
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	30,48	12,06	0,35
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,77	29,06	22,24	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,08	36,31	75,44	2,22
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	29,16	0,36	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9	35,87	140,05	4,12
P9808	CARPINTEIRO	0,03	35,61	1,21	0,04
Materiais				2.610,41	76,8
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0,28
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	1,15
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	0,94
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0,49
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,06	0,61	0,03	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	0,04	4.786,46	191,46	5,63
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,04	3.748,59	149,94	4,41
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,89	535,00	478,39	14,07
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	1,31
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	0,74
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	1,5
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	1,33
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	1,61
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	3,21	439,00	1.407,79	41,42
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,73	0,2
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0,02
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	0,45	6,39	2,88	0,08
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	7,5	3,55	26,63	0,78
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,72	18,31	13,16	0,39
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,05	7,13	0,36	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	6	2,44	14,64	0,43
M0603	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0	5.856,52	0,09	0
Equipamento				539,52	15,87
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,05	80,28	3,69	0,11
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	123,84	5,24	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	2,26	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	304,65	3,26	0,1

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,08	96,93	7,73	0,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,02	226,96	5,13	0,15
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,02	224,72	5,02	0,15
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,04	84,63	3,21	0,09
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,73	368,00	267,82	7,88
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,33	96,87	32,08	0,94
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	93,27	3,96	0,12
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,05	197,31	10,84	0,32
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,01
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,07
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,03
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	70,14	1,87	0,06
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	167,07	1,84	0,05
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	209,57	2,65	0,08
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,01	271,58	3,44	0,1
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0,03	26,31	0,67	0,02
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,25	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,01	61,26	0,31	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	4,69	0,02	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,01	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,1	412,13	42,84	1,26
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,04	86,67	3,86	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	274,48	4,46	0,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,03	239,08	6,74	0,2
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,02	90,30	1,92	0,06

96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,04	57,38	2,15	0,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,01	144,24	1,72	0,05
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,02	377,43	6,13	0,18
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,03	150,48	5,00	0,15
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	291,21	0,87	0,03
E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	113,32	0,45	0,01
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0,01	355,67	2,46	0,07
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,54	0,02
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,65	0,02
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,05	198,19	9,93	0,29
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	0,15
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	0,09
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	0,08
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	0,09
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,05
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	94,11	0,97	0,03
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,14	304,47	42,69	1,26
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,13	19,21	2,44	0,07
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,64	5,29	3,37	0,1
E9127.OP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	0	331,91	0,83	0,02
E9506.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	72,55	0,09	0
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,1	179,32	18,80	0,55

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00069	IMPLANTAÇÃO A MÉDIO PRAZO DE CALÇADAS CONVENCIONAIS	CUSTO UNIT: 8.109.311,18	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.3.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	716,57	129,70	92.939,00	1,15
1.59.CO00050	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER	68610,56	87,77	6.021.948,85	74,26
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	14293,87	139,53	1.994.423,33	24,59

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				854.615,92	10,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9185,62	36,31	333.530,00	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18603,19	28,01	521.075,46	6,43
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,46	0
Materiais				1.150.750,09	14,19
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,07	64,05	4,42	0
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,90	0
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,06	39,58	41,82	0

4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	92016,77	10,48	964.335,77	11,89
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	123213,14	1,39	171.266,26	2,11
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3430,53	4,40	15.094,32	0,19
Equipamento				82.070,77	1,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	814,74	35,56	28.972,12	0,36
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	623,06	9,00	5.607,51	0,07
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	623,06	33,37	20.791,40	0,26
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	814,74	32,76	26.690,85	0,33
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,11	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	7,19	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,79	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00092	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - LONGO PRAZO - ÁREAS DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO	CUSTO UNIT: 132,14	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.3.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	1	7,76	7,76	5,87
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,63	0,66	0,5
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	18,11
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,21
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1	0,49	0,49	0,37
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	14,18
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,21
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,05	1.500,71	75,04	56,79
C101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	0,08	5,30	0,42	0,32
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	2,4	1,89	4,54	3,44

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2,54	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,58	0,44
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	42,10	0,04	0,03
P9824	SERVENTE	0,01	28,25	0,20	0,15
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	30,48	1,72	1,3
Materiais				113,18	85,65
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	0	2.428,08	0,49	0,37
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	0	14,38	0,04	0,03
44472	DENTE PARA FRESADORA	0,02	54,89	1,07	0,81
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	0	516,87	0,57	0,43
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	18,11
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	14,18
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,13	535,00	68,34	51,72
Equipamento				16,42	12,43
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	261,77	0,16	0,12
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	0,01	73,19	0,64	0,48
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	210,98	0,72	0,54
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	153,45	0,23	0,17
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	190,91	1,32	1
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	571,34	1,94	1,47
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,33	0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,43	0,33
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,08	0,06
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0,02
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0,03
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	412,13	4,67	3,53
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,42	0,32
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	274,48	0,64	0,48

95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0	239,08	0,96	0,73
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0	90,30	0,27	0,2
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,01	57,38	0,31	0,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,48	0,36
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0	96,93	0,48	0,36
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	144,24	0,25	0,19
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	377,43	0,88	0,67
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0	150,48	0,71	0,54
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	193,87	0,34	0,26
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	71,65	0,09	0,07

Composição:

ORÇAMENTO	SEÇÃO 8 - DUPLICAÇÃO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00189		2.181,29	M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.8.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,42	7,33	3,08	0,14
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	1,68	4,13	6,94	0,32
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2,1	8,88	18,65	0,85
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	63	1,88	118,44	5,43
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1,05	119,74	125,73	5,76
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,05	8,88	9,32	0,43
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	31,5	1,88	59,22	2,71
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	7	0,63	4,41	0,2
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,04	4.786,46	167,53	7,68
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,05	1,89	1,98	0,09
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	7,35	0,49	3,60	0,17
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,04	3.748,59	131,20	6,01

C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,05	1,89	1,98	0,09
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,35	1.500,71	525,25	24,08
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,45	8,88	4,00	0,18
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	13,5	1,88	25,38	1,16
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,68	1,89	1,28	0,06
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,43	8,88	3,80	0,17
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	3,2	37,58	120,26	5,51
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,8	43,38	34,70	1,59
C98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	0,15	11,08	1,66	0,08
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,2	677,40	812,88	37,27

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				244,73	11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,99	28,01	111,69	5,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,62	0,03
P9824	SERVENTE	0,05	28,25	1,38	0,06
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	30,48	12,06	0,55
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	29,06	11,12	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,04	36,31	37,72	1,73
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	29,16	0,12	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,95	35,87	70,02	3,21
Materiais				1.610,71	73,84
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0,43
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	1,79
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	1,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0,77
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,05	0,61	0,03	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPREGNAÇÃO	0,04	4.786,46	167,53	7,68
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,04	3.748,59	131,20	6,01
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,89	535,00	478,39	21,93
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,6	439,00	703,89	32,27
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03	119,08	3,58	0,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0,04
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	0,15	6,39	0,96	0,04
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,75	3,55	13,31	0,61

5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,36	18,31	6,58	0,3
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,03	7,13	0,18	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3	2,44	7,32	0,34
Equipamento				319,43	14,64
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	80,28	2,82	0,13
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	123,84	3,97	0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,35	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	304,65	2,23	0,1
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,07	96,93	6,64	0,3
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,02	226,96	4,58	0,21
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,02	224,72	3,51	0,16
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,03	84,63	2,25	0,1
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,56	368,00	205,50	9,42
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,25	96,87	24,63	1,13
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	93,27	3,17	0,15
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,05	197,31	8,96	0,41
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,02
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,11
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,05
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02	70,14	1,63	0,07
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	167,07	1,61	0,07
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	209,57	2,32	0,11
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,01	271,58	3,01	0,14
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0,02	26,31	0,58	0,03
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,22	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,27	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,02	0

5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,01	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	412,13	4,80	0,22
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,43	0,02
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	274,48	4,46	0,2
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,03	239,08	6,74	0,31
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,02	90,30	1,92	0,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,04	57,38	2,15	0,1
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,01	144,24	1,72	0,08
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,02	377,43	6,13	0,28
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,03	150,48	5,00	0,23
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,06	19,21	1,22	0,06
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,32	5,29	1,69	0,08

Composição:

ORÇAMENTO SEÇÃO 1 - ALARGAMENTO DE VIA + CICLOVIA 1.59.CO00180	CUSTO UNIT: 1.718,86	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1; 3.2.4.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,3	7,33	2,20	0,13
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	1,2	4,13	4,96	0,29
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,5	8,88	13,32	0,77
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	45	1,88	84,60	4,92
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,6	119,74	71,84	4,18
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,6	8,88	5,33	0,31
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	18	1,88	33,84	1,97
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	5	0,63	3,15	0,18
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,03	4.786,46	119,66	6,96
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,75	1,89	1,42	0,08

1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	5,25	0,49	2,57	0,15
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,03	3.748,59	98,40	5,72
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,79	1,89	1,49	0,09
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,18	1.500,71	262,62	15,28
C4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,08	330,99	24,82	1,44
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,25	8,88	2,22	0,13
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	7,5	1,88	14,10	0,82
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,38	1,89	0,71	0,04
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,24	8,88	2,11	0,12
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	3,2	37,58	120,26	7
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,8	43,38	34,70	2,02
C98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	0,15	11,08	1,66	0,1
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,2	677,40	812,88	47,29

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				242,14	14,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,96	28,01	110,91	6,45
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,54	0,03
P9824	SERVENTE	0,2	28,25	5,68	0,33
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	30,48	6,03	0,35
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	29,06	11,12	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,04	36,31	37,72	2,19
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	29,16	0,12	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,95	35,87	70,02	4,07
Materiais				1.511,40	87,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0,55
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	2,27
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	1,85
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0,97
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03	0,61	0,02	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	0,03	4.786,46	119,66	6,96
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,03	3.748,59	98,40	5,72
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,45	535,00	239,19	13,92
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	2,6
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	1,46
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	2,96
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	2,63

M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	3,18
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,6	439,00	703,89	40,95
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,03	119,08	3,58	0,21
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0,05
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	0,15	6,39	0,96	0,06
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,75	3,55	13,31	0,77
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,36	18,31	6,58	0,38
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,03	7,13	0,18	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3	2,44	7,32	0,43
Equipamento				271,44	15,79
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02	80,28	1,67	0,1
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02	123,84	2,35	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	0,86	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	304,65	1,36	0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,04	96,93	3,63	0,21
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,01	226,96	2,42	0,14
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,01	224,72	2,51	0,15
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,02	84,63	1,60	0,09
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,36	368,00	133,91	7,79
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,17	96,87	16,04	0,93
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02	93,27	2,18	0,13
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,03	197,31	6,61	0,38
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,03
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,14
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,06
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	70,14	0,93	0,05
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	167,07	0,92	0,05

5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	209,57	1,66	0,1
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,01	271,58	2,15	0,13
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0,02	26,31	0,42	0,02
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,15	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,19	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,01	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,01	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	412,13	3,31	0,19
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,30	0,02
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	274,48	2,23	0,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,01	239,08	3,37	0,2
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,01	90,30	0,96	0,06
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,02	57,38	1,08	0,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,01	144,24	0,86	0,05
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,01	377,43	3,06	0,18
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,02	150,48	2,50	0,15
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	291,21	0,43	0,03
E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	113,32	0,22	0,01
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0	355,67	1,23	0,07
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,27	0,02
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,32	0,02
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	3,84	0,22
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	0,3
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	0,17
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	0,16
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	0,18
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,1
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	94,11	0,97	0,06
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,14	304,47	42,69	2,48
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,06	19,21	1,22	0,07
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,32	5,29	1,69	0,1

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00023	ARROIO MASCATES	CUSTO UNIT: 4.940.389,05	UND: VB

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.2;
Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00047	TERRAPLENAGEM - PROPORCIONAL	4	26.311,50	105.246,00	2,13
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	13025	101,34	1.319.953,50	26,72
1.59.CO00033	CICLOVIA	6515	128,56	837.568,40	16,95
1.59.CO00041	ESTACIONAMENTO 1000 M² - REVEST EM BRITA GRADUADA COMPACTADA, GUIAS E ILUMINAÇÃO	3	45.913,71	137.741,13	2,79
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PUBLICA POR POSTES	260	5.007,80	1.302.028,00	26,35
1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	0,8
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICIRCULO DE RAI0 5,0M	20	6.231,06	124.621,20	2,52
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	80	1.951,44	156.115,20	3,16
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	80	1.363,00	109.040,00	2,21
C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	0	305,62	0,00	0
1.59.CO00036	BEBEDOURO	8	8.572,62	68.580,96	1,39
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	1	178.492,96	178.492,96	3,61
1.17.CO00045	PARACICLO	8	1.439,16	11.513,28	0,23
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	8	4.812,26	38.498,08	0,78
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	1,05
1.59.CO00039	TOTEM	4	1.468,15	5.872,60	0,12
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	3250	139,53	453.472,50	9,18

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				245.165,63	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4808,08	28,01	134.674,27	2,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2470,45	36,31	89.702,17	1,82
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	42,10	0,72	0
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,64	0
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	55,14	37,75	2.081,41	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,22	36,80	2.216,08	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,68	30,16	1.287,20	0,03
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,84	29,49	1.056,90	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	181,79	36,01	6.546,29	0,13
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,6	29,55	874,60	0,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,07	32,39	455,79	0,01
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	34,35	6,06	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5	35,52	159,94	0
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,67	29,02	106,43	0
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5	20,84	104,20	0
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,93	35,87	3.584,64	0,07
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48	29,55	1.418,40	0,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24	36,01	864,24	0,02
Materiais				537.073,77	10,87
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,08	64,05	69,05	0

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,55	119,08	1.137,61	0,02
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,07	60,18	64,18	0
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	7,07	63,71	450,51	0,01
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,17	73,56	86,02	0
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	0
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	0
1.17.IN00026	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E COM POLÍMERO	0	4.965,56	13,03	0
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	1,87	0
M0005	BRITA 0	0,01	119,12	0,92	0
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,01	19,50	0,12	0
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,13	27,17	3,50	0
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,08	13,14	0,99	0
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,03	13,14	0,43	0
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,16	8,83	1,41	0
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	5,24	18,63	97,59	0
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,17	8,19	75,14	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3546,56	0,67	2.376,20	0,05
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	180,9	31,93	5.776,14	0,12
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	2	8,70	17,40	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	3,86	0,83	3,21	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	96,36	9,11	877,84	0,02
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4	2,23	8,92	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	2	56,04	112,08	0
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	6	84,12	504,72	0,01
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	40,19	23,87	959,43	0,02
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,47	5,29	18,38	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	2,64	11,66	30,83	0
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	4,1	52,44	214,74	0
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	2	42,13	84,26	0
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	2	290,95	581,90	0,01
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,56	7,53	64,46	0
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	4127,61	0,22	908,07	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	51,41	26,45	1.359,87	0,03
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,53	2,44	86,69	0

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,47	7,13	3,35	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	15,49	40,66	629,66	0,01
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,45	20,27	9,20	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	5	163,00	815,00	0,02
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	396,15	4,05	1.604,40	0,03
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	266	113,78	30.265,48	0,61
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	3,17	35,46	112,29	0
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,17	209,44	36,02	0
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,01
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,57	2,26	8,07	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	33	11,50	379,50	0,01
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,39	18,66	7,31	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,76	22,60	17,09	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	59,66	6,99	417,00	0,01
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,44	8,44	37,47	0
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2400,28	9,13	21.914,56	0,44
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	196	28,48	5.582,08	0,11
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	80	1.235,91	98.872,80	2
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0	94,05	0,00	0
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0	124,33	0,00	0
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0	18,29	0,00	0
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0	39,38	0,00	0
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0

9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	80	30,58	2.446,40	0,05
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	1,38
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,01
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	0,3
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	0,07
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	102,34	75,21	7.696,69	0,16
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	59,76	9,42	562,90	0,01
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	20921,88	10,48	219.261,25	4,44
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	28015	1,39	38.940,85	0,79
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	780	4,40	3.432,00	0,07
Equipamento				44.424,70	0,9
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	8,6	80,28	690,80	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	7,96	123,84	986,34	0,02
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,54	323,25	497,85	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	2,16	304,65	658,20	0,01

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	8,54	96,93	827,45	0,02
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	1,59	226,96	360,56	0,01
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	2,79	224,72	626,97	0,01
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	4,74	84,63	401,15	0,01
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	84,37	368,00	31.047,46	0,63
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	38,68	96,87	3.746,48	0,08
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	5,19	93,27	484,07	0,01
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5,84	197,31	1.151,46	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,37	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	0,76	0,14	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,89	0
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	4,72	0
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	2,15	0
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	4,44	70,14	311,10	0,01
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,83	167,07	306,28	0,01
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,34	0
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,44	0
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,09	0
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,65	0

92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,06	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,36	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,00	0
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,23	0
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,13	0
E9583.IMP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	8,72	0,01	0
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0	55,03	0,21	0
E9583.OP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	13,54	0,01	0
E9509.OP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	0	256,51	0,50	0
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,17	0
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,1	99,28	9,95	0
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,19	68,19	12,77	0
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,44	222,42	96,81	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7	35,55	24,89	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	16,76	1,24	20,78	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	21,63	0,53	11,46	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,88	4,66	27,39	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	5,54	1,49	8,26	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,76	34,48	95,29	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,65	43,03	28,16	0
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,47	0,23	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,36	1,59	2,16	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,29	0,35	0,45	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,2	10,32	43,35	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	20,68	33,37	690,09	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	6,14	35,56	218,48	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,02
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0
Serviço			39.742,57	0,8	
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	0,8

SINAPI C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	CUSTO UNIT: 37,58	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.20; 3.2.1.2.20; 3.2.1.3.20; 3.2.2.1.21; 3.2.3.1.21; 3.2.4.1.20; 3.2.4.2.20; 3.2.4.3.20; 3.2.5.1.20; 3.2.6.1.20; 3.2.6.2.19; 3.2.7.1.20; 3.2.7.2.20; 3.2.8.1.19; 3.2.9.1.20; 3.2.10.1.1; 3.3.1.19; 3.3.2.19;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,03	439,00	13,78	36,67
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	0,79	2,1
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	29,06	2,52	6,71
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	19,21	0,28	0,75
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,07	5,29	0,38	1,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,31	7,40	19,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41	28,01	11,42	30,39
C88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0	630,13	1,01	2,69

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				21,71	57,77
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	29,06	2,52	6,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,31	7,40	19,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	28,01	11,79	31,37
Materiais				15,21	40,47
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,03	439,00	13,78	36,67
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	1,01	2,69
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,62	0,67	0,42	1,12
Equipamento				0,66	1,76
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	19,21	0,28	0,75
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,07	5,29	0,38	1,01

Composição:

SICRO C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	CUSTO UNIT: 23,40	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.1.1; 2.1.1.3; 2.1.1.4; 2.1.1.5; 2.1.1.6; 2.1.2.1; 2.1.2.3; 2.1.2.4; 2.1.2.5; 2.1.2.6; 2.1.2.7; 2.1.3.1; 2.1.4.1; 2.1.4.3; 2.1.4.4; 2.1.4.5; 2.1.4.6; 2.1.5.1; 2.1.5.3; 2.1.5.4; 2.1.5.5; 2.1.5.6; 2.1.5.7; 2.1.6.1; 2.1.7.2; 2.1.7.3; 2.1.7.4; 2.1.8.1; 2.1.8.3; 2.1.8.4; 2.1.8.5; 2.1.9.1; 2.1.10.2; 2.1.10.3; 2.1.10.4; 2.1.11.1; 2.1.11.3; 2.1.11.4; 2.1.11.5; 2.1.12.1; 2.2.1.1; 2.2.1.3; 2.2.1.4; 2.2.1.5; 2.2.1.6; 2.2.2.1; 2.2.2.3; 2.2.2.4; 2.2.2.5; 2.2.2.6; 2.2.2.7; 2.2.3.1; 2.2.4.1; 2.2.4.3; 2.2.4.4; 2.2.4.5; 2.2.4.6; 2.2.5.1; 2.2.5.3; 2.2.5.4; 2.2.5.5; 2.2.5.6; 2.2.5.7; 2.2.6.1; 2.2.7.2; 2.2.7.3; 2.2.7.4; 2.2.8.1; 2.2.8.3; 2.2.8.4; 2.2.8.5; 2.2.9.1; 2.2.10.2; 2.2.10.3; 2.2.10.4; 2.2.11.1; 2.2.11.3; 2.2.11.4; 2.2.11.5; 2.2.12.1; 2.3.1.1; 2.3.1.3; 2.3.1.4; 2.3.1.5; 2.3.1.6; 2.3.2.1; 2.3.2.3; 2.3.2.4; 2.3.2.5; 2.3.2.6; 2.3.2.7; 2.3.3.1; 2.3.4.1; 2.3.4.3; 2.3.4.4; 2.3.4.5; 2.3.4.6; 2.3.5.1; 2.3.5.3; 2.3.5.4; 2.3.5.5; 2.3.5.6; 2.3.5.7; 2.3.6.1; 2.3.7.2; 2.3.7.3; 2.3.7.4; 2.3.8.1; 2.3.8.3; 2.3.8.4; 2.3.8.5; 2.3.9.1; 2.3.10.2; 2.3.10.3; 2.3.10.4; 2.3.11.1; 2.3.11.3; 2.3.11.4; 2.3.11.5; 2.3.12.1; 3.3.1.23; 3.3.2.24; 5.1.7.1; 5.1.8.1; 5.2.6.1; 5.2.7.1; 5.3.6.1; 5.3.7.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,01	372,77	2,11	9,02
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,64	2,74
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,15	0,64
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	13,72

M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	69,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	1,41
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	3,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,09
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,04	0,17
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,80	3,42
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,65	2,78
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,15	0,64
Materiais				20,46	87,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	13,72
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	69,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	1,41
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	3,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,09
Equipamento				2,13	9,1
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,01	372,77	2,11	9,02
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,09

Composição:

ORÇAMENTO 1.17.CO00038	POSTE DE VIA 8M COM BRAÇO, LUMINÁRIA LED, SEM TRANSFORMADOR - COM FORNECIMENTO E EXECUÇÃO A CADA 30 METROS	CUSTO UNIT: 4.955,38	UND: UNID
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019	1	1.932,72	1.932,72	39
5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	1	1.078,54	1.078,54	21,77
C101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1	165,11	165,11	3,33
C101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1	436,12	436,12	8,8
C91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	12	32,62	391,44	7,9
C91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	43,2	7,71	333,07	6,72
C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1	110,12	110,12	2,22
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	1	113,78	113,78	2,3
C101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1	36,70	36,70	0,74

1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	4	3,08	12,32	0,25
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	4	9,25	37,00	0,75
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3	80,61	24,18	0,49
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,7	284,10	198,87	4,01
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,80	18,40	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	28,01	28,01	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	0,37

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1.368,55	27,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,33	36,80	821,70	16,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,67	30,16	291,55	5,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,34	32,39	75,75	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7	28,01	131,65	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	35,52	7,51	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	29,02	1,39	0,03
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	0,37
Materiais				3.057,89	61,71
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,31	119,08	155,48	3,14
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,91	63,71	58,17	1,17
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	334,78	0,67	224,30	4,53
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	9,66
5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	1	1.078,54	1.078,54	21,77
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	5	2,64	13,20	0,27
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	1	39,00	39,00	0,79
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,44	5,29	2,33	0,05
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	7,11
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0,08
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	13,2	11,50	151,80	3,06
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	53,71	4,05	217,55	4,39
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1	84,12	84,12	1,7
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	1	113,78	113,78	2,3
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1	35,46	35,46	0,72
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	4	3,08	12,32	0,25

1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	4	9,25	37,00	0,75
Equipamento				386,05	7,79
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,27	284,10	359,56	7,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,2	1,59	1,91	0,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,13	0,35	0,40	0,01
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,3	80,61	24,18	0,49

Composição:

SINAPI C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CUSTO UNIT: 8,88	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.3; 3.2.1.1.6; 3.2.1.1.16; 3.2.1.1.19; 3.2.1.2.3; 3.2.1.2.6; 3.2.1.2.16; 3.2.1.2.19; 3.2.1.3.3; 3.2.1.3.6; 3.2.1.3.16; 3.2.1.3.19; 3.2.2.1.3; 3.2.2.1.6; 3.2.2.1.15; 3.2.2.1.18; 3.2.3.1.3; 3.2.3.1.6; 3.2.3.1.15; 3.2.3.1.18; 3.2.4.1.3; 3.2.4.1.6; 3.2.4.1.16; 3.2.4.1.19; 3.2.4.2.3; 3.2.4.2.6; 3.2.4.2.16; 3.2.4.2.19; 3.2.4.3.3; 3.2.4.3.6; 3.2.4.3.16; 3.2.4.3.19; 3.2.5.1.3; 3.2.5.1.6; 3.2.5.1.16; 3.2.5.1.19; 3.2.6.1.3; 3.2.6.1.6; 3.2.6.1.16; 3.2.6.1.19; 3.2.6.2.3; 3.2.6.2.6; 3.2.6.2.15; 3.2.6.2.18; 3.2.7.1.3; 3.2.7.1.6; 3.2.7.1.16; 3.2.7.1.19; 3.2.7.2.3; 3.2.7.2.6; 3.2.7.2.16; 3.2.7.2.19; 3.2.8.1.3; 3.2.8.1.6; 3.2.8.1.15; 3.2.8.1.18; 3.2.9.1.3; 3.2.9.1.6; 3.2.9.1.16; 3.2.9.1.19; 3.3.1.3; 3.3.1.6; 3.3.1.15; 3.3.1.18; 3.3.2.3; 3.3.2.6; 3.3.2.15; 3.3.2.18; 4.1.1.1.3; 4.1.1.2.2; 4.1.1.2.10; 4.1.1.2.13; 4.1.1.3.2; 4.1.2.1.3; 4.1.2.3.2; 4.1.2.3.10; 4.1.2.3.13; 4.1.2.4.2; 4.1.3.1.3; 4.1.3.3.2; 4.1.3.3.10; 4.1.3.3.13; 4.1.3.4.2; 4.1.4.1.3; 4.1.4.4.2; 4.1.4.4.10; 4.1.4.4.13; 4.1.4.5.2; 5.1.4.3; 5.1.4.6; 5.1.4.14; 5.1.4.17; 5.2.4.3; 5.2.4.6; 5.2.4.14; 5.2.4.17; 5.3.4.3; 5.3.4.6; 5.3.4.14; 5.3.4.17;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	5,63	63,4
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,92	10,36
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	93,27	0,69	7,77
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	197,31	1,64	18,47

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				8,88	100
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	5,63	63,4
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,92	10,36
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	93,27	0,69	7,77
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	197,31	1,64	18,47

Composição:

SINAPI C96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	CUSTO UNIT: 180,69	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.4.2; 4.1.2.2.2; 4.1.3.2.2; 4.1.4.2.2; 4.2.1.2.2; 4.2.2.2.2; 4.2.3.3.2; 4.2.4.3.2; 4.2.5.3.2; 4.2.7.2.2; 4.2.9.2.2; 4.2.12.3.2; 6.1.1.1.2; 6.1.2.1.2; 6.1.3.1.2; 6.3.1.2.2; 6.3.2.2.2; 6.3.3.2.2; 6.4.3.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,77	28,01	21,43	11,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,94	36,31	70,51	39,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,03	0,76	0,02	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,34	0,19
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,38	64,05	88,39	48,92

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				91,94	50,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,77	28,01	21,43	11,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,94	36,31	70,51	39,02
Materiais				88,39	48,92
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,38	64,05	88,39	48,92
Equipamento				0,36	0,2
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,03	0,76	0,02	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,34	0,19

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00016	IMPLANTAÇÃO A MÉDIO PRAZO DE ROTAS ACESSÍVEIS	CUSTO UNIT: 3.347.942,33	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.1.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00050	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER	19275,8	87,77	1.691.836,97	50,53
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	6549,71	139,53	913.881,04	27,3
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	992	748,21	742.224,32	22,17
1.59.CO00049	BOTOEIRA SONORA	0	2.574,78	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				716.832,25	21,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15529,95	28,01	434.993,96	12,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7760,85	36,31	281.796,30	8,42
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,46	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,97	32,39	31,53	0
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	43,86	0,00	0
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0	31,92	0,00	0
Materiais				556.329,97	16,62
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	26,85	64,05	1.719,93	0,05

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,54	119,08	64,15	0
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,06	39,58	41,82	0
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	42166,85	10,48	441.908,57	13,2
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	56462,64	1,39	78.483,07	2,34
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	1572,05	4,40	6.917,00	0,21
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7420,16	3,55	26.341,57	0,79
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	36,4	18,31	666,53	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	241,18	0,67	161,59	0
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,39	63,71	25,14	0
Equipamento				9,86	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,11	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	7,19	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,79	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,47	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0

Composição:

SINAPI C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	CUSTO UNIT: 748,21	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.4; 4.2.2.4; 4.2.3.5; 4.2.4.5; 4.2.5.5; 4.2.6.4; 4.2.7.4; 4.2.8.4; 4.2.9.4; 4.2.10.2; 4.2.12.5; 4.2.13.2; 4.2.14.3; 4.3.1.2; 4.3.2.2; 4.3.3.2; 4.3.4.2; 6.1.1.3; 6.1.2.3; 6.1.3.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,48	3,55	26,55	3,55
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,03	64,05	1,73	0,23
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,04	18,31	0,67	0,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6	36,31	130,86	17,49
C94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,67	480,48	319,53	42,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,21	28,01	201,90	26,98
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	0,48	139,53	66,97	8,95

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				435,68	58,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,91	36,31	142,00	18,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,36	28,01	262,15	35,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,97	32,39	31,53	4,21
Materiais				311,57	41,64
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,48	3,55	26,55	3,55
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,03	64,05	1,73	0,23
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,04	18,31	0,67	0,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	241,18	0,67	161,59	21,6
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,39	63,71	25,14	3,36
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,48	119,08	57,25	7,65
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	3,09	10,48	32,38	4,33
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	4,14	1,39	5,75	0,77
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,12	4,40	0,51	0,07
Equipamento				0,97	0,13
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,47	0,35	0,17	0,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0,11

Composição:

SINAPI C95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	CUSTO UNIT: 1,27	UND: TXKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.4.3; 4.1.1.4.5; 4.1.2.2.3; 4.1.2.2.5; 4.1.3.2.3; 4.1.3.2.5; 4.1.4.2.3; 4.1.4.2.5; 4.2.1.2.3; 4.2.1.2.5; 4.2.2.2.3; 4.2.2.2.5; 4.2.3.3.3; 4.2.3.3.5; 4.2.4.3.3; 4.2.4.3.5; 4.2.5.3.3; 4.2.5.3.5; 4.2.7.2.3; 4.2.7.2.5; 4.2.9.2.3; 4.2.9.2.5; 4.2.12.3.3; 4.2.12.3.5; 6.1.1.1.3; 6.1.1.1.5; 6.1.2.1.3; 6.1.2.1.5; 6.1.3.1.3; 6.1.3.1.5; 6.3.1.2.3; 6.3.1.2.5; 6.3.2.2.3; 6.3.2.2.5; 6.3.3.2.3; 6.3.3.2.5; 6.4.3.3; 6.4.3.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0	368,00	1,14	89,76
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0	96,87	0,13	10,24

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,27	100
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0	368,00	1,14	89,76
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0	96,87	0,13	10,24

Composição:

ORÇAMENTO IMPLANTAÇÃO A CURTO PRAZO DE ROTAS ACESSÍVEIS
1.59.CO00048

CUSTO UNIT:
2.764.608,52

UND:
VB

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.1.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00050	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER	13152,13	87,77	1.154.362,45	41,76
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	4142,97	139,53	578.067,91	20,91
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	1352	748,21	1.011.579,92	36,59
1.59.CO00049	BOTOEIRA SONORA	8	2.574,78	20.598,24	0,75

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				695.168,48	25,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15046,61	28,01	421.455,42	15,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7520,38	36,31	273.064,83	9,88
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,46	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,97	32,39	31,53	0
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	43,86	350,88	0,01
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	8	31,92	255,36	0,01
Materiais				373.004,15	13,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	36,57	64,05	2.342,50	0,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,54	119,08	64,15	0
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,06	39,58	41,82	0
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	26673,43	10,48	279.537,52	10,11
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	35716,5	1,39	49.645,93	1,8
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	994,43	4,40	4.375,48	0,16
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10112,96	3,55	35.901,01	1,3
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	49,61	18,31	908,41	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	241,18	0,67	161,59	0,01
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,39	63,71	25,14	0
Equipamento				9,86	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,11	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	7,19	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,79	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,47	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00017	IMPLANTAÇÃO A LONGO PRAZO DE ROTAS ACESSÍVEIS	CUSTO UNIT: 2.743.977,59	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.1.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00050	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER	10915,9	87,77	958.088,54	34,92
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	3636,94	139,53	507.461,89	18,49
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	1688	748,21	1.262.978,48	46,03
1.59.CO00049	BOTONEIRA SONORA	6	2.574,78	15.448,68	0,56

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				776.954,15	28,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16821,28	28,01	471.164,17	17,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8407,97	36,31	305.293,31	11,13
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,46	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,97	32,39	31,53	0
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	43,86	263,16	0,01
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	6	31,92	191,52	0,01
Materiais				341.996,47	12,46
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	45,65	64,05	2.923,56	0,11
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,54	119,08	64,15	0
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,06	39,58	41,82	0
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	23415,88	10,48	245.398,37	8,94
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	31354,54	1,39	43.582,81	1,59
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	872,98	4,40	3.841,11	0,14
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	12626,24	3,55	44.823,15	1,63
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	61,94	18,31	1.134,17	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	241,18	0,67	161,59	0,01
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,39	63,71	25,14	0
Equipamento				9,86	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,11	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	7,19	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,79	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,47	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0

Composição:

ORÇAMENTO PASSEIO COM ACESSIBILIDADE 1.59.CO00034	CUSTO UNIT: 101,34	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.4; 4.1.2.2; 4.1.3.2; 4.1.4.2; 4.2.1.2; 4.2.2.2; 4.2.3.3; 4.2.4.3; 4.2.5.3; 4.2.7.2; 4.2.9.2; 4.2.12.3;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	1	0,91	0,91	0,9
C96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	0,1	180,69	18,07	17,83
C95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	4,8	1,27	6,10	6,02
C92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	1,01	68,46	69,14	68,23
C95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	5,4	1,27	6,86	6,77
C95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,54	0,49	0,26	0,26

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				29,53	29,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	28,01	11,79	11,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,31	7,38	7,28
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	10,22
Materiais				57,68	56,92
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,14	64,05	8,84	8,72
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,83	6,74
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	40,86
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0,59
Equipamento				14,11	13,92
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,13	0,13

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	11,87	11,71
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,31	1,29
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0,55
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0,12

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00068	IMPLANTAÇÃO A CURTO PRAZO DE CALÇADAS CONVENCIONAIS	CUSTO UNIT: 2.442.726,10	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.3.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	368,79	129,70	47.832,06	1,96
1.59.CO00050	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PAVER	20497,43	87,77	1.799.059,43	73,65
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	4270,3	139,53	595.834,61	24,39

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				257.680,99	10,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2755,45	36,31	100.050,49	4,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5627,28	28,01	157.620,04	6,45
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,46	0
Materiais				343.824,64	14,08
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,07	64,05	4,42	0
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	119,08	6,90	0
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,06	39,58	41,82	0
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	27490,04	10,48	288.095,62	11,79
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	36809,96	1,39	51.165,85	2,09
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	1024,87	4,40	4.509,43	0,18
Equipamento				42.242,92	1,73
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	419,31	35,56	14.910,81	0,61
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	320,66	9,00	2.885,97	0,12
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	320,66	33,37	10.700,52	0,44
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	419,31	32,76	13.736,73	0,56

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,11	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,16	0,76	0,12	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,02	368,00	7,19	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	0,79	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0

Composição:

SINAPI C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	CUSTO UNIT: 1,89	UND: TXKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.10; 3.2.1.1.13; 3.2.1.1.18; 3.2.1.2.10; 3.2.1.2.13; 3.2.1.2.18; 3.2.1.3.10; 3.2.1.3.13; 3.2.1.3.18; 3.2.2.1.10; 3.2.2.1.13; 3.2.2.1.17; 3.2.3.1.10; 3.2.3.1.13; 3.2.3.1.17; 3.2.4.1.10; 3.2.4.1.13; 3.2.4.1.18; 3.2.4.2.10; 3.2.4.2.13; 3.2.4.2.18; 3.2.4.3.10; 3.2.4.3.13; 3.2.4.3.18; 3.2.5.1.10; 3.2.5.1.13; 3.2.5.1.18; 3.2.6.1.10; 3.2.6.1.13; 3.2.6.1.18; 3.2.6.2.10; 3.2.6.2.13; 3.2.6.2.17; 3.2.7.1.10; 3.2.7.1.13; 3.2.7.1.18; 3.2.7.2.10; 3.2.7.2.13; 3.2.7.2.18; 3.2.8.1.10; 3.2.8.1.13; 3.2.8.1.17; 3.2.9.1.10; 3.2.9.1.13; 3.2.9.1.18; 3.3.1.10; 3.3.1.13; 3.3.1.17; 3.3.2.10; 3.3.2.13; 3.3.2.17; 4.1.1.2.6; 4.1.1.2.9; 4.1.1.2.11; 4.1.2.3.6; 4.1.2.3.9; 4.1.2.3.11; 4.1.3.3.6; 4.1.3.3.9; 4.1.3.3.11; 4.1.4.4.6; 4.1.4.4.9; 4.1.4.4.11; 5.1.3.4; 5.1.3.7; 5.1.3.10; 5.1.4.10; 5.1.4.13; 5.1.4.15; 5.2.3.4; 5.2.3.7; 5.2.3.10; 5.2.4.10; 5.2.4.13; 5.2.4.15; 5.3.3.4; 5.3.3.7; 5.3.3.10; 5.3.4.10; 5.3.4.13; 5.3.4.15;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	1,73	91,53
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,16	8,47

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,89	100
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	1,73	91,53
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,16	8,47

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR POSTES	CUSTO UNIT: 5.007,80	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5; 4.1.2.5; 4.1.3.5; 4.1.4.6; 4.2.1.5; 4.2.2.5; 4.2.3.6; 4.2.4.6; 4.2.5.6; 4.2.7.5; 4.2.12.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

C101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	1	1.424,57	1.424,57	28,45
C97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	1	229,89	229,89	4,59
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	1	110,80	110,80	2,21
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	0,5	32,27	16,14	0,32
C103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	0,5	635,88	317,94	6,35
C97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	25	16,35	408,75	8,16
C91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	75	7,71	578,25	11,55
C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1	110,12	110,12	2,2
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	1	113,78	113,78	2,27
C101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	0,17	36,70	6,12	0,12
1.17.CO00039	POSTE BAIXO DE PEDESTRES - COM FORNECIMENTO DE FIAÇÃO, CAIXA, ATERRAMENTO E RELÉ	1	1.691,44	1.691,44	33,78

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1.688,34	33,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,76	36,80	616,92	12,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,57	30,16	439,57	8,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,87	28,01	332,61	6,64
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,49	0,52	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,04	36,01	109,35	2,18
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	29,55	14,63	0,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,13	32,39	101,43	2,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,12	36,31	40,54	0,81
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	35,52	7,51	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	29,02	1,39	0,03
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0,42
Materiais				4.028,99	80,45
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0,17
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,89	119,08	224,94	4,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	711,45	0,67	476,67	9,52
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0,03
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	34,43	9,11	313,66	6,26
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0,09
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	1,12
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	5,04
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	9,58

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,35	5,29	7,13	0,14
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0,31
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	2,14
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,84
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	5,81
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,16
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	78,56	0,22	17,28	0,35
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,7	26,45	18,45	0,37
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,3	63,71	82,74	1,65
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,08	2,44	0,20	0
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0	7,13	0,01	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,03	40,66	1,17	0,02
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,01	20,27	0,13	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0,08
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1	163,00	163,00	3,25
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	151,45	4,05	613,36	12,25
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	2	113,78	227,56	4,54
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,17	35,46	41,37	0,83
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,12	209,44	24,49	0,49
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	7,03
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0,08
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	3,79
Equipamento				15,40	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,55	0,26	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1	1,24	0,12	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,27	0,53	0,14	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,46	4,66	6,79	0,14
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,37	1,49	2,05	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	34,48	0,36	0,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1	43,03	4,37	0,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,02	0

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	0,87	0,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,15	1,59	0,25	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,15	0,35	0,05	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00191	SEÇÃO 7 - DUPLICAÇÃO + CICLOFAIXA COM DEMOLIÇÃO	CUSTO UNIT: 2.251,85	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.7.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,54	7,33	3,96	0,18
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	2,16	4,13	8,92	0,4
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2,6	8,88	23,09	1,03
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	78	1,88	146,64	6,51
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1,15	119,74	137,70	6,11
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,15	8,88	10,21	0,45
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	33,6	1,88	63,17	2,81
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	9	0,63	5,67	0,25
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,05	4.786,46	215,39	9,57
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,35	1,89	2,55	0,11
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	9,45	0,49	4,63	0,21
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,05	3.748,59	168,69	7,49
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,35	1,89	2,55	0,11
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,35	1.500,71	525,25	23,33
C4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,1	330,99	33,10	1,47
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,45	8,88	4,00	0,18
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	13,5	1,88	25,38	1,13
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,68	1,89	1,28	0,06
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,43	8,88	3,80	0,17
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,8	37,58	30,06	1,33

C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,2	43,38	8,68	0,39
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,2	677,40	812,88	36,1
C1619006	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,03	50,78	1,27	0,06
C1619004	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM CARREGADEIRA DE PNEUS	0,68	11,74	7,92	0,35
C1600897	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO	1,02	4,96	5,06	0,22

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				187,68	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,71	28,01	75,81	3,37
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	42,10	0,70	0,03
P9824	SERVENTE	0,37	28,25	10,57	0,47
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	30,48	12,06	0,54
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	29,06	2,78	0,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	36,31	14,53	0,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,95	35,87	70,02	3,11
P9808	CARPINTEIRO	0,03	35,61	1,21	0,05
Materiais				1.872,06	83,13
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0,42
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	1,73
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	1,41
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0,74
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,06	0,61	0,04	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	0,05	4.786,46	215,39	9,57
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,05	3.748,59	168,69	7,49
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,89	535,00	478,39	21,24
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	1,98
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	1,12
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	2,26
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	2,01
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	2,42
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,51	439,00	662,54	29,42
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	1,22	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0,04
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	3,75	3,55	13,31	0,59
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	0,36	18,31	6,58	0,29
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,03	7,13	0,18	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	3	2,44	7,32	0,33
M0603	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0	5.856,52	0,09	0
Equipamento				453,83	20,15

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	80,28	3,17	0,14
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	123,84	4,46	0,2
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,59	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	304,65	2,55	0,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,07	96,93	7,05	0,31
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,02	226,96	4,76	0,21
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,02	224,72	4,51	0,2
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,03	84,63	2,89	0,13
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,65	368,00	237,82	10,56
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,29	96,87	28,50	1,27
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,04	93,27	3,59	0,16
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,05	197,31	9,95	0,44
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,02
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,1
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,05
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,03	70,14	1,79	0,08
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	167,07	1,76	0,08
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	209,57	2,99	0,13
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,01	271,58	3,87	0,17
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0,03	26,31	0,75	0,03
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,28	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,01	61,26	0,35	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	4,69	0,03	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,02	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	412,13	5,84	0,26

92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,01	86,67	0,53	0,02
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	274,48	4,46	0,2
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,03	239,08	6,74	0,3
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,02	90,30	1,92	0,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,04	57,38	2,15	0,1
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,01	144,24	1,72	0,08
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,02	377,43	6,13	0,27
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,03	150,48	5,00	0,22
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	291,21	0,58	0,03
E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	113,32	0,30	0,01
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0	355,67	1,64	0,07
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,36	0,02
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,43	0,02
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,05	198,19	9,93	0,44
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	0,23
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	0,13
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	0,12
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	0,13
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	94,11	0,97	0,04
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,14	304,47	42,69	1,9
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,02	19,21	0,31	0,01
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,08	5,29	0,42	0,02
E9127.OP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	0	331,91	0,83	0,04
E9506.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	72,55	0,09	0
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,1	179,32	18,80	0,83

Composição:

SINAPI C102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 6,73	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.2.1.19; 3.2.3.1.19; 4.1.1.2.15; 4.1.2.3.15; 4.1.3.3.15; 4.1.4.4.15; 5.1.4.19; 5.2.4.19; 5.3.4.19;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	37,75	1,28	19,02
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,06	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	28,01	0,39	5,79
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,03	99,28	3,32	49,33

5318	DILUENTE AGUARRAS	0	19,50	0,04	0,59
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,04	27,17	1,17	17,38
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,03	13,14	0,33	4,9
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,01	13,14	0,14	2,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1,67	24,81
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	37,75	1,28	19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	28,01	0,39	5,79
Materiais				1,68	24,96
5318	DILUENTE AGUARRAS	0	19,50	0,04	0,59
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,04	27,17	1,17	17,38
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,03	13,14	0,33	4,9
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,01	13,14	0,14	2,08
Equipamento				3,38	50,22
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,06	0,89
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,03	99,28	3,32	49,33

Composição:

ORÇAMENTO ROTATÓRIAS 2 - DUPLA DA AVENIDA NOSSA SENHORA E RUA ITALIA	CUSTO UNIT:
1.59.CO00196	1.955.311,66
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.3.2;	

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	511,46	7,33	3.749,02	0,19
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	2045,85	4,13	8.449,35	0,43
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2557,31	8,88	22.708,91	1,16
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	76719,3	1,88	144.232,28	7,38
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	2191,98	119,74	262.467,69	13,42
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2191,98	8,88	19.464,78	1
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	65759,4	1,88	123.627,67	6,32
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	7306,6	0,63	4.603,16	0,24
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	37,26	4.786,46	178.361,02	9,12
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1117,8	1,89	2.112,64	0,11
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	7306,6	0,49	3.580,23	0,18
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	36,53	3.748,59	136.947,24	7

C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1095,99	1,89	2.071,42	0,11
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	365,33	1.500,71	548.254,38	28,04
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	365,33	8,88	3.244,13	0,17
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10959,9	1,88	20.604,61	1,05
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	548	1,89	1.035,71	0,05
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	347,06	8,88	3.081,92	0,16
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	269,6	37,58	10.131,57	0,52
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	67,4	43,38	2.923,81	0,15
C98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	8892	11,08	98.523,36	5,04
C1619006	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1461,32	50,78	74.205,83	3,8
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	339	677,40	229.638,60	11,74
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	2191,98	23,40	51.292,33	2,62

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				107.491,45	5,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2108,24	28,01	59.051,86	3,02
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,79	42,10	285,98	0,01
P9824	SERVENTE	99,27	28,25	2.804,43	0,14
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	412,86	30,48	12.583,96	0,64
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,24	29,06	937,02	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	124,63	36,31	4.525,36	0,23
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	246,31	29,16	7.182,35	0,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	551,49	35,87	19.781,77	1,01
P9853	PRÉ-MARCADOR	12,38	27,35	338,72	0,02
Materiais				1.117.434,39	57,15
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	0
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0
43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,78	0,10	0,68	0
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	49,75	0,61	30,35	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	37,26	4.786,46	178.361,02	9,12
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	36,53	3.748,59	136.947,24	7
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	933,35	535,00	499.339,62	25,54
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	428,06	439,00	187.918,47	9,61
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	2,23	119,08	265,30	0,01

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	8892	6,39	56.819,88	2,91
M0603	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,86	5.856,52	5.049,37	0,26
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1059,38	3,55	3.760,78	0,19
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	101,5	18,31	1.858,40	0,1
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,22	7,13	51,48	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	847,5	2,44	2.067,90	0,11
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	767,19	9,18	7.042,83	0,36
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	876,79	40,44	35.457,47	1,81
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	43,84	16,71	732,56	0,04
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	175,36	9,05	1.586,99	0,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	2,13	21,78	46,31	0
Equipamento		481.796,01			24,64
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	69,37	80,28	5.568,63	0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	62,94	123,84	7.794,48	0,4
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	7,2	323,25	2.325,84	0,12
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	13,62	304,65	4.149,37	0,21
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	102,34	96,93	9.919,51	0,51
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	25,7	226,96	5.832,47	0,3
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	19,03	224,72	4.275,61	0,22
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	32,32	84,63	2.735,61	0,14
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	789,38	368,00	290.492,32	14,86
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	358,76	96,87	34.753,39	1,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	40,42	93,27	3.770,03	0,19
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	45,34	197,31	8.946,82	0,46
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	48,59	70,14	3.407,97	0,17

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,08	167,07	3.355,14	0,17
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	11,31	209,57	2.369,78	0,12
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	11,31	271,58	3.070,98	0,16
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	22,62	26,31	595,02	0,03
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,46	154,35	225,55	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	4,63	61,26	283,48	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	4,63	4,69	21,70	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,46	9,33	13,63	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	11,6	412,13	4.780,50	0,24
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	4,97	86,67	430,86	0,02
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	16,95	274,48	4.652,80	0,24
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	29,41	239,08	7.031,12	0,36
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	22,18	90,30	2.002,45	0,1
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	39,13	57,38	2.245,10	0,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	12,46	144,24	1.796,91	0,09
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	16,95	377,43	6.397,93	0,33
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	34,67	150,48	5.217,11	0,27
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	5,36	19,21	102,93	0,01
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	26,86	5,29	142,08	0,01
E9127.OP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	145,99	331,91	48.454,17	2,48
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,01	198,19	2,54	0
E9506.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	72,55	0,06	0
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,06	179,32	11,57	0
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	12,38	372,77	4.616,64	0,24
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00149	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 2,34	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.3.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1	23,40	23,40	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,80	3,42
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,65	2,78
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,15	0,64
Materiais				20,46	87,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	13,72
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	69,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	1,41
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	3,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,09
Equipamento				2,13	9,1
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,01	372,77	2,11	9,02
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,09

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	CUSTO UNIT: 178.492,96	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.12; 4.1.2.12; 4.1.3.12; 4.1.4.13; 4.2.1.10; 4.2.5.14; 4.2.7.12; 4.2.9.8; 4.2.13.7; 4.2.14.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,08	151,47	11,36	0,01
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	19,6	109,43	2.144,83	1,2
C103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	125,4	594,54	74.555,32	41,77
C92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TELA R-196 AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1772,7	14,97	26.537,32	14,87
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	570	39,79	22.680,30	12,71
C101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	1	1.424,57	1.424,57	0,8
C97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	4	229,89	919,56	0,52
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	2	110,80	221,60	0,12
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	2	32,27	64,54	0,04
C103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1	635,88	635,88	0,36
C97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50	16,35	817,50	0,46
C91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150	7,71	1.156,50	0,65
C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1	110,12	110,12	0,06
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	1	113,78	113,78	0,06
C101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1	36,70	36,70	0,02

1.17.CO00034	POSTE COM LUMINÁRIA PÉTALA LED 12 M - COM FORNECIMENTO DE FIAÇÃO, CAIXA, ATERRAMENTO E RELÉ	4	11.047,48	44.189,92	24,76
C102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	229,12	12,54	2.873,16	1,61

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				22.675,06	12,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	149,13	28,01	4.177,27	2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	147,41	36,31	5.352,54	3
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,35	29,49	423,04	0,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	49,35	35,87	1.770,11	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	151,29	36,01	5.448,04	3,05
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,61	29,55	727,32	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43,46	36,80	1.599,17	0,9
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,1	30,16	847,63	0,47
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,17	32,39	167,47	0,09
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	35,52	7,51	0
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	29,02	1,39	0
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	4	20,84	83,36	0,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,76	37,75	2.067,18	1,16
Materiais				115.713,20	64,83
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	2,26	63,71	143,75	0,08
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,04	64,05	2,86	0
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,16	18,66	2,93	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,23	2,44	34,73	0,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,19	7,13	1,34	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,29	22,60	6,64	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	6,2	40,66	252,20	0,14
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,18	20,27	3,71	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	23,87	6,99	166,87	0,09
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	138,32	488,99	67.635,24	37,89
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	45,01	26,45	1.190,65	0,67
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	3833,14	0,22	843,29	0,47
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	2,14	7,53	16,11	0,01
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2280	9,13	20.816,40	11,66
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	3,03	119,08	360,86	0,2
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	990,51	0,67	663,64	0,37
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	61,93	9,11	564,18	0,32
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0

34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	0,03
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	0,14
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	0,27
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,13	5,29	11,25	0,01
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0,01
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	0,06
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,02
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	0,16
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	4	163,00	652,00	0,37
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	244,7	4,05	991,04	0,56
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	5	113,78	568,90	0,32
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2	35,46	70,92	0,04
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,27
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	8,38
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	2,05
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	0,11
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,16	8,19	75,06	0,04
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	4,81	18,63	89,64	0,05
Equipamento			1.174,74		0,66
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,03	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,28	35,55	10,01	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,11	34,48	38,20	0,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	16,7	0,53	8,85	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	15,15	1,24	18,78	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	3,99	10,32	41,18	0,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,46	4,66	6,79	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,37	1,49	2,05	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,4	43,03	17,04	0,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,10	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	3,49	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,2	1,59	1,91	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,13	0,35	0,40	0
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,09

Composição:

SINAPI C100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019	CUSTO UNIT: 1.932,72	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.1; 4.1.1.12.16.1; 4.1.2.12.16.1; 4.1.3.12.16.1; 4.1.4.13.16.1; 4.2.1.10.16.1; 4.2.5.14.16.1; 4.2.7.12.16.1; 4.2.9.8.16.1; 4.2.13.7.16.1; 4.2.14.2.16.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,57	36,80	646,50	33,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,41	30,16	163,04	8,44
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,09	284,10	25,00	1,29
C94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,58	392,43	619,65	32,06
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	24,76

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				988,93	51,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,57	36,80	646,50	33,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,41	30,16	163,04	8,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,34	32,39	75,75	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7	28,01	103,64	5,36
Materiais				916,48	47,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,31	119,08	155,48	8,04
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,91	63,71	58,17	3,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	334,78	0,67	224,30	11,61
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	24,76
Equipamento				27,31	1,41
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,09	284,10	25,00	1,29

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,2	1,59	1,91	0,1
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,13	0,35	0,40	0,02

Composição:

SINAPI C96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	CUSTO UNIT: 7,76	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.3.1; 5.2.3.1; 5.3.3.1; 6.4.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	0	2.428,08	0,49	6,31
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	0	14,38	0,04	0,52
44472	DENTE PARA FRESADORA	0,02	54,89	1,07	13,79
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	0	516,87	0,57	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,58	7,47
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	261,77	0,16	2,06
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	0,01	73,19	0,64	8,25
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	210,98	0,72	9,28
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	153,45	0,23	2,96
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	190,91	1,32	17,01
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	571,34	1,94	25

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,58	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,58	7,47
Materiais				2,17	27,96
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	0	2.428,08	0,49	6,31
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	0	14,38	0,04	0,52
44472	DENTE PARA FRESADORA	0,02	54,89	1,07	13,79
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	0	516,87	0,57	7,35
Equipamento				5,01	64,56
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	261,77	0,16	2,06
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	0,01	73,19	0,64	8,25
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	210,98	0,72	9,28
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	153,45	0,23	2,96
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	190,91	1,32	17,01
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	571,34	1,94	25

Composição:

ORÇAMENTO	PARQUE DO CICLISTA	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00022		1.453.936,89	VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00047	TERRAPLENAGEM - PROPORCIONAL	1	26.311,50	26.311,50	1,81
1.59.CO00033	CICLOVIA	1670	128,56	214.695,20	14,77
1.59.CO00041	ESTACIONAMENTO 1000 M² - REVEST EM BRITA GRADUADA COMPACTADA, GUIAS E ILUMINAÇÃO	1	45.913,71	45.913,71	3,16
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	3300	101,34	334.422,00	23
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PUBLICA POR POSTES	65	5.007,80	325.507,00	22,39
1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	2,73
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICIRCULO DE RAI0 5,0M	15	6.231,06	93.465,90	6,43
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	10	1.951,44	19.514,40	1,34
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	15	1.363,00	20.445,00	1,41
C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	41	305,62	12.530,42	0,86
1.59.CO00036	BEBEDOURO	3	8.572,62	25.717,86	1,77
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	1	178.492,96	178.492,96	12,28
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,1
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	0,33
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	3,57
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,1
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	412,5	139,53	57.556,13	3,96

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				68.206,05	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1055	28,01	29.550,64	2,03
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	42,10	0,72	0
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,64	0
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	55,14	37,75	2.081,41	0,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	507,63	36,31	18.432,00	1,27
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,22	36,80	2.216,08	0,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,68	30,16	1.287,20	0,09
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	57,74	29,49	1.702,80	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	181,79	36,01	6.546,29	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,6	29,55	874,60	0,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,07	32,39	455,79	0,03
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	34,35	6,06	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5	35,52	159,94	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,67	29,02	106,43	0,01
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5	20,84	104,20	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	121,84	35,87	4.370,27	0,3
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,01

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,01
Materiais				204.802,17	14,09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	7,09	63,71	451,55	0,03
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,17	73,56	86,02	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,07	60,18	64,18	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,08	64,05	69,05	0
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	0,01	4.786,46	23,93	0
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	0
1.17.IN00026	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E COM POLÍMERO	0	4.965,56	13,03	0
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	1,87	0
M0005	BRITA 0	0,01	119,12	0,92	0
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,01	19,50	0,12	0
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,13	27,17	3,50	0
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,08	13,14	0,99	0
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,03	13,14	0,43	0
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,16	8,83	1,41	0
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	5,24	18,63	97,59	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,17	8,19	75,14	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,55	119,08	1.137,61	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3546,56	0,67	2.376,20	0,16
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	180,9	31,93	5.776,14	0,4
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	2	8,70	17,40	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	3,86	0,83	3,21	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	96,36	9,11	877,84	0,06
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4	2,23	8,92	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	2	56,04	112,08	0,01
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	6	84,12	504,72	0,03
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	40,19	23,87	959,43	0,07
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,47	5,29	18,38	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	2,64	11,66	30,83	0
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	4,1	52,44	214,74	0,01
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	2	42,13	84,26	0,01
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	2	290,95	581,90	0,04
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,56	7,53	64,46	0
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	4127,61	0,22	908,07	0,06

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	51,41	26,45	1.359,87	0,09
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,53	2,44	86,69	0,01
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,47	7,13	3,35	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	15,49	40,66	629,66	0,04
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,45	20,27	9,20	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	5	163,00	815,00	0,06
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	396,15	4,05	1.604,40	0,11
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	71	113,78	8.078,38	0,56
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	3,17	35,46	112,29	0,01
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,17	209,44	36,02	0
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,02
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,57	2,26	8,07	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	33	11,50	379,50	0,03
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,39	18,66	7,31	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,76	22,60	17,09	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	59,66	6,99	417,00	0,03
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,44	8,44	37,47	0
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2400,28	9,13	21.914,56	1,51
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	90	28,48	2.563,20	0,18
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	15	1.235,91	18.538,65	1,28
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	26,51	94,05	2.492,94	0,17
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	28,4	124,33	3.530,55	0,24
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	1,28	18,29	23,40	0
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	111,82	39,38	4.403,44	0,3
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	30	30,58	917,40	0,06
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,01
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	4,69
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,03
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	1,03
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	0,25
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,07
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	2655,47	10,48	27.829,31	1,91
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	3555,75	1,39	4.942,49	0,34
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	99	4,40	435,60	0,03
Equipamento				43.793,97	3,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	8,6	80,28	690,80	0,05
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	7,96	123,84	986,34	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,54	323,25	497,85	0,03

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	2,16	304,65	658,20	0,05
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	8,54	96,93	827,45	0,06
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	1,59	226,96	360,56	0,02
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	2,79	224,72	626,97	0,04
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	4,74	84,63	401,15	0,03
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	84,37	368,00	31.047,46	2,14
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	38,68	96,87	3.746,48	0,26
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	5,19	93,27	484,07	0,03
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5,84	197,31	1.151,46	0,08
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,89	0
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	4,72	0
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	2,15	0
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	4,44	70,14	311,10	0,02
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,83	167,07	306,28	0,02
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,34	0
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,44	0
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,09	0
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,65	0
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,06	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,36	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,00	0
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,23	0
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,13	0
E9583.IMP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	8,72	0,01	0
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0	55,03	0,21	0

E9583.OP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	13,54	0,01	0
E9509.OP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	0	256,51	0,50	0
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,17	0
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,1	99,28	9,95	0
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,19	68,19	12,77	0
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,44	222,42	96,81	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,37	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	0,76	0,14	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7	35,55	24,89	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	16,76	1,24	20,78	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	21,63	0,53	11,46	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,88	4,66	27,39	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	5,54	1,49	8,26	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,76	34,48	95,29	0,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,65	43,03	28,16	0
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,47	0,23	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,36	1,59	2,16	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,29	0,35	0,45	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,2	10,32	43,35	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	6,33	33,37	211,07	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,88	35,56	66,77	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,06
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,01
Serviço			39.742,57		2,73
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	2,73

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00084	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CURTO PRAZO - ÁREAS DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO	CUSTO UNIT: 132,14	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	1	7,76	7,76	5,87
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,63	0,66	0,5
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	18,11
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,21
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1	0,49	0,49	0,37
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	14,18
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,21
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,05	1.500,71	75,04	56,79
C101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	0,08	5,30	0,42	0,32
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	2,4	1,89	4,54	3,44

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2,54	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,58	0,44
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	42,10	0,04	0,03
P9824	SERVENTE	0,01	28,25	0,20	0,15
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	30,48	1,72	1,3
Materiais				113,18	85,65
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	0	2.428,08	0,49	0,37
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	0	14,38	0,04	0,03
44472	DENTE PARA FRESADORA	0,02	54,89	1,07	0,81
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	0	516,87	0,57	0,43
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	18,11
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	14,18
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,13	535,00	68,34	51,72
Equipamento				16,42	12,43
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	261,77	0,16	0,12
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	0,01	73,19	0,64	0,48
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	210,98	0,72	0,54

96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	153,45	0,23	0,17
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	190,91	1,32	1
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	571,34	1,94	1,47
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,33	0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,43	0,33
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,08	0,06
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0,02
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0,03
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01	412,13	4,67	3,53
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,42	0,32
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	274,48	0,64	0,48
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0	239,08	0,96	0,73
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0	90,30	0,27	0,2
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,01	57,38	0,31	0,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,48	0,36
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0	96,93	0,48	0,36
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	144,24	0,25	0,19
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	377,43	0,88	0,67
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0	150,48	0,71	0,54
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	193,87	0,34	0,26
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	71,65	0,09	0,07

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOVIA	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00033		128,56	M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.2; 4.1.2.3; 4.1.3.3; 4.1.4.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,1	119,74	11,97	9,31
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,1	8,88	0,89	0,69
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3	1,88	5,64	4,39
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,63	0,66	0,51
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	18,61
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,22
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,49	0,51	0,4
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	14,58
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,22
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,05	8,88	0,44	0,34
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,08	1,89	0,14	0,11
C4011374	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL	1,05	16,86	17,70	13,77
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,06	8,88	0,56	0,44
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,9	1,88	3,58	2,78
C102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	3	6,73	20,19	15,7
C102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	1	23,05	23,05	17,93

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				20,19	15,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	4,94	3,84
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,38	0,3
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,64	0,5
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	37,75	14,23	11,07
Materiais				169,88	132,14
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	7,29
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	30,37
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	24,73
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	12,98
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	18,61
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	14,58
1.17.IN00026	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E COM POLÍMERO	0	4.965,56	13,03	10,14

M0191	BRITA 1	0,02	118,84	1,87	1,45
M0005	BRITA 0	0,01	119,12	0,92	0,72
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,01	19,50	0,12	0,09
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,13	27,17	3,50	2,72
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,08	13,14	0,99	0,77
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,03	13,14	0,43	0,33
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,16	8,83	1,41	1,1
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,43	18,63	7,96	6,19
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,01	8,19	0,08	0,06
Equipamento				32,46	25,25
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,23	0,18
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	123,84	0,32	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	0,07	0,05
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	93,27	0,54	0,42
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,35
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	1,84
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	197,31	2,72	2,12
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,84
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	304,65	0,16	0,12
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0	96,93	0,26	0,2
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,09	0,07
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	70,14	0,16	0,12
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	167,07	0,15	0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	9,50	7,39
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,15	0,89
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,34	0,26
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,44	0,34
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,09	0,07

E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0,02
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0,03
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,65	0,51
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,06	0,05
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,36	0,28
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,00	0
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,23	0,18
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,13	0,1
E9583.IMP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	8,72	0,01	0,01
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0	55,03	0,21	0,16
E9583.OP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	13,54	0,01	0,01
E9509.OP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	0	256,51	0,50	0,39
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,17	0,13
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,1	99,28	9,95	7,74

Composição:

SINAPI C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	CUSTO UNIT: 43,38	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.21; 3.2.1.2.21; 3.2.1.3.21; 3.2.2.1.22; 3.2.3.1.22; 3.2.4.1.21; 3.2.4.2.21; 3.2.4.3.21; 3.2.5.1.21; 3.2.6.1.21; 3.2.6.2.20; 3.2.7.1.21; 3.2.7.2.21; 3.2.8.1.20; 3.2.9.1.21; 3.2.10.1.2; 3.3.1.20; 3.3.2.20;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,03	439,00	13,78	31,77
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	0,79	1,82
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,02	19,21	0,42	0,97
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,11	5,29	0,58	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	36,31	9,04	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	28,01	13,94	32,13
C88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0	630,13	1,01	2,33
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	29,06	3,82	8,81

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				27,17	62,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	36,31	9,04	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,51	28,01	14,31	32,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	29,06	3,82	8,81
Materiais				15,21	35,06
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,03	439,00	13,78	31,77

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	1,01	2,33
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,62	0,67	0,42	0,97
Equipamento				1,00	2,31
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,02	19,21	0,42	0,97
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,11	5,29	0,58	1,34

Composição:

SINAPI C94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 480,48	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.4.5; 4.2.2.4.5; 4.2.3.5.5; 4.2.4.5.5; 4.2.5.5.5; 4.2.6.4.5; 4.2.7.4.5; 4.2.8.4.5; 4.2.9.4.5; 4.2.10.2.5; 4.2.12.5.5; 4.2.13.2.5; 4.2.14.3.5; 4.3.1.2.5; 4.3.2.2.5; 4.3.3.2.5; 4.3.4.2.5; 6.1.1.3.5; 6.1.2.3.5; 6.1.3.3.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	362,66	0,67	242,98	50,57
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,59	63,71	37,81	7,87
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,72	119,08	86,08	17,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,31	28,01	64,75	13,48
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,71	0,35	0,25	0,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,75	1,59	1,20	0,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,46	32,39	47,41	9,87

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				112,16	23,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,31	28,01	64,75	13,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,46	32,39	47,41	9,87
Materiais				366,87	76,35
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	362,66	0,67	242,98	50,57
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,59	63,71	37,81	7,87
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,72	119,08	86,08	17,92
Equipamento				1,45	0,3
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,71	0,35	0,25	0,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,75	1,59	1,20	0,25

Composição:

ORÇAMENTO RIBEIRÃO DA DIVISA 1.59.CO00024	CUSTO UNIT: 1.119.755,73	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.3;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00047	TERRAPLENAGEM - PROPORCIONAL	1	26.311,50	26.311,50	2,35
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	2955	101,34	299.459,70	26,74

1.59.CO00033	CICLOVIA	1480	128,56	190.268,80	16,99
1.59.CO00041	ESTACIONAMENTO 1000 M² - REVEST EM BRITA GRADUADA COMPACTADA, GUIAS E ILUMINAÇÃO	1	45.913,71	45.913,71	4,1
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PUBLICA POR POSTES	40	5.007,80	200.312,00	17,89
1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	3,55
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICÍRCULO DE RAIO 5,0M	10	6.231,06	62.310,60	5,56
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	20	1.951,44	39.028,80	3,49
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	15	1.363,00	20.445,00	1,83
C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	0	305,62	0,00	0
1.59.CO00036	BEBEDOURO	3	8.572,62	25.717,86	2,3
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	0	178.492,96	0,00	0
1.17.CO00045	PARACICLO	2	1.439,16	2.878,32	0,26
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	2	4.812,26	9.624,52	0,86
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	4,64
1.59.CO00039	TOTEM	2	1.468,15	2.936,30	0,26
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	737,5	139,53	102.903,38	9,19

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				86.306,74	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1471,18	28,01	41.207,75	3,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	716,66	36,31	26.021,78	2,32
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	42,10	0,72	0
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,64	0
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	55,14	37,75	2.081,41	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,22	36,80	2.216,08	0,2
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,68	30,16	1.287,20	0,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,84	29,49	1.056,90	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	181,79	36,01	6.546,29	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,6	29,55	874,60	0,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,07	32,39	455,79	0,04
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	34,35	6,06	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5	35,52	159,94	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,67	29,02	106,43	0,01
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5	20,84	104,20	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,93	35,87	3.584,64	0,32
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12	29,55	354,60	0,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	36,01	216,06	0,02
Materiais				218.213,18	19,49
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,08	64,05	69,05	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,55	119,08	1.137,61	0,1
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,07	60,18	64,18	0,01
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	6,99	63,71	445,54	0,04

4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,17	73,56	86,02	0,01
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	0
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	0
1.17.IN00026	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E COM POLÍMERO	0	4.965,56	13,03	0
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	1,87	0
M0005	BRITA 0	0,01	119,12	0,92	0
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,01	19,50	0,12	0
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,13	27,17	3,50	0
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,08	13,14	0,99	0
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,03	13,14	0,43	0
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,16	8,83	1,41	0
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	5,24	18,63	97,59	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,17	8,19	75,14	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3546,56	0,67	2.376,20	0,21
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	180,9	31,93	5.776,14	0,52
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	2	8,70	17,40	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	3,86	0,83	3,21	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	96,36	9,11	877,84	0,08
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4	2,23	8,92	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	2	56,04	112,08	0,01
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	6	84,12	504,72	0,05
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	40,19	23,87	959,43	0,09
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,47	5,29	18,38	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	2,64	11,66	30,83	0
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	4,1	52,44	214,74	0,02
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	2	42,13	84,26	0,01
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	2	290,95	581,90	0,05
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,56	7,53	64,46	0,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	4127,61	0,22	908,07	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	51,41	26,45	1.359,87	0,12
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,53	2,44	86,69	0,01
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,47	7,13	3,35	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	15,49	40,66	629,66	0,06
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,45	20,27	9,20	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	5	163,00	815,00	0,07

1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	396,15	4,05	1.604,40	0,14
34641	CAIXA DE ATERramento EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	45	113,78	5.120,10	0,46
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	3,17	35,46	112,29	0,01
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,17	209,44	36,02	0
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,03
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,57	2,26	8,07	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	33	11,50	379,50	0,03
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,39	18,66	7,31	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,76	22,60	17,09	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	59,66	6,99	417,00	0,04
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,44	8,44	37,47	0
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2400,28	9,13	21.914,56	1,96
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	77	28,48	2.192,96	0,2
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	15	1.235,91	18.538,65	1,66
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0	94,05	0,00	0
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0	124,33	0,00	0
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0	18,29	0,00	0
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0	39,38	0,00	0
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	30	30,58	917,40	0,08
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0

3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,01
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,01
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	6,08
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,04
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	1,34
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	0,33
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	25,58	75,21	1.924,17	0,17
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	14,94	9,42	140,73	0,01
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	4747,66	10,48	49.755,44	4,44
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	6357,25	1,39	8.836,58	0,79
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	177	4,40	778,80	0,07
Equipamento				43.686,49	3,9
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	8,6	80,28	690,80	0,06
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	7,96	123,84	986,34	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,54	323,25	497,85	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	2,16	304,65	658,20	0,06
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	8,54	96,93	827,45	0,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	1,59	226,96	360,56	0,03
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	2,79	224,72	626,97	0,06
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	4,74	84,63	401,15	0,04

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	84,37	368,00	31.047,46	2,77
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	38,68	96,87	3.746,48	0,33
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	5,19	93,27	484,07	0,04
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5,84	197,31	1.151,46	0,1
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,37	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	0,76	0,14	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,89	0
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	4,72	0
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	2,15	0
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	4,44	70,14	311,10	0,03
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,83	167,07	306,28	0,03
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,34	0
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,44	0
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,09	0
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,65	0
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,06	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,36	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,00	0
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,23	0
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,13	0
E9583.IMP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	8,72	0,01	0

E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0	55,03	0,21	0
E9583.OP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	13,54	0,01	0
E9509.OP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	0	256,51	0,50	0
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,17	0
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,1	99,28	9,95	0
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,19	68,19	12,77	0
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,44	222,42	96,81	0,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7	35,55	24,89	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	16,76	1,24	20,78	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	21,63	0,53	11,46	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,88	4,66	27,39	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	5,54	1,49	8,26	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,76	34,48	95,29	0,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,65	43,03	28,16	0
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,47	0,23	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,36	1,59	2,16	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,29	0,35	0,45	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,2	10,32	43,35	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	3,88	33,37	129,39	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,15	35,56	40,97	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,08
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,01
Serviço			39.742,57		3,55
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	3,55

Composição:

SICRO C4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	CUSTO UNIT: 330,99	UND: M³
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.15; 3.2.1.2.15; 3.2.1.3.15; 3.2.2.1.14; 3.2.3.1.14; 3.2.4.1.15; 3.2.4.2.15; 3.2.4.3.15; 3.2.5.1.15; 3.2.6.1.15; 3.2.6.2.14; 3.2.7.1.15; 3.2.7.2.15; 3.2.9.1.15;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0,02	291,21	5,78	1,75

E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0,03	113,32	2,98	0,9
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0,05	355,67	16,43	4,96
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0,03	124,55	3,62	1,09
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0,02	252,11	4,31	1,3
P9824	SERVENTE	0,37	28,25	10,44	3,15
C6416222	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1	254,10	254,10	76,77
C5914650	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF) E DESCARGA EM VIBROACABADORA	2,3	11,47	26,38	7,97
C5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2,3	0,98	2,25	0,68
C5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	2,3	0,82	1,89	0,57
C5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	2,3	1,22	2,81	0,85

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				14,35	4,34
P9824	SERVENTE	0,51	28,25	14,35	4,34
Materiais				220,57	66,64
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	13,5
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	7,6
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	15,39
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	13,66
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	16,49
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
Equipamento				96,04	29,02
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0,02	291,21	5,78	1,75
E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0,03	113,32	2,98	0,9
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0,05	355,67	16,43	4,96
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0,03	124,55	3,62	1,09
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0,02	252,11	4,31	1,3
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	3,84	1,16
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	1,53
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	0,88
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	0,81
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	0,92
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,53
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	94,11	0,97	0,29
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,14	304,47	42,69	12,9

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00085	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EM CBUQ, CAMADA DE 5 CM - CURTO PRAZO - ÁREAS DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO	CUSTO UNIT: 176,64	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,15	7,33	1,10	0,62
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	0,05	4,13	0,21	0,12

C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,2	8,88	1,78	1,01
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6	1,88	11,28	6,39
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,15	119,74	17,96	10,17
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,15	8,88	1,33	0,75
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4,5	1,88	8,46	4,79
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,63	0,66	0,37
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	13,55
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,16
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,05	0,49	0,51	0,29
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	10,61
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,15	1,89	0,28	0,16
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,05	8,88	0,42	0,24
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,08	1,89	0,14	0,08
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,06	1.500,71	82,54	46,73
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,06	8,88	0,56	0,32
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,9	1,88	3,58	2,03
C102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,43	6,73	2,88	1,63

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,87	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,85	0,48
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,38	0,22
P9824	SERVENTE	0,01	28,25	0,20	0,11
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	30,48	1,89	1,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	37,75	0,55	0,31
Materiais				215,46	121,98
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	5,3
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	22,11
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	18
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	9,45
43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0

1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	13,55
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	10,61
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	0,14	535,00	75,17	42,56
5318	DILUENTE AGUARRAS	0	19,50	0,02	0,01
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,02	27,17	0,50	0,28
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,01	13,14	0,14	0,08
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0	13,14	0,06	0,03
Equipamento			46,08		26,09
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	80,28	0,48	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	123,84	0,69	0,39
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	0,32	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	304,65	0,44	0,25
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,01	96,93	1,10	0,62
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,77	0,44
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0	224,72	0,10	0,06
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0	84,63	0,07	0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,06	368,00	23,59	13,35
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,03	96,87	2,83	1,6
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	93,27	0,71	0,4
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	197,31	3,12	1,77
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,25
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	1,34
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,61
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	70,14	0,23	0,13
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	167,07	0,23	0,13
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,34	0,19

83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,44	0,25
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,09	0,05
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0,02
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,65	0,37
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,06	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	274,48	0,70	0,4
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0	239,08	1,06	0,6
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0	90,30	0,30	0,17
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,01	57,38	0,34	0,19
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0	144,24	0,27	0,15
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0	377,43	0,96	0,54
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	150,48	0,79	0,45
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,02	0,01
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,01	99,28	1,42	0,8

Composição:

SICRO C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	CUSTO UNIT: 482,19	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.2.10; 2.1.5.10; 2.1.8.7; 2.1.11.7; 2.1.13.2; 2.2.2.10; 2.2.5.10; 2.2.8.7; 2.2.11.7; 2.2.13.2; 2.3.2.10; 2.3.5.10; 2.3.8.7; 2.3.11.7; 2.3.13.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,96
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,92
P9824	SERVENTE	0,21	28,25	6,01	1,25
P9830	MONTADOR	0,21	33,30	7,09	1,47
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	68,85
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	4,12
C1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,05	451,39	22,69	4,71
C4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05	56,50	2,84	0,59
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,01	35,88	0,43	0,09

C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,01	0,82	0,01	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,01	0,68	0,01	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,01	1,03	0,01	0
C5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	0,16	453,21	72,51	15,04

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				35,83	7,43
P9824	SERVENTE	0,66	28,25	18,63	3,86
P9830	MONTADOR	0,25	33,30	8,42	1,75
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,1
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,78
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,27
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,68
Materiais				437,48	90,73
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	68,85
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	4,12
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	1,71
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,89
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,45
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,46
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,06
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	4,39
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	3,43
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	4,92
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	1,45
Equipamento				42,24	8,76
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,96
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,92
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,01
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,15
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,31	1,52
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,04
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	2,02
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,1
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,02
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,39
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,05
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,54
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,01

E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,04

Composição:

SICRO C6416222	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	CUSTO UNIT: 254,10	UND: M³
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.15.7; 3.2.1.2.15.7; 3.2.1.3.15.7; 3.2.2.1.14.7; 3.2.3.1.14.7; 3.2.4.1.15.7; 3.2.4.2.15.7; 3.2.4.3.15.7; 3.2.5.1.15.7; 3.2.6.1.15.7; 3.2.6.2.14.7; 3.2.7.1.15.7; 3.2.7.2.15.7; 3.2.9.1.15.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	3,84	1,51
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	2
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	1,14
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	1,05
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	1,19
P9824	SERVENTE	0,14	28,25	3,91	1,54
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	17,58
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	9,89
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	20,05
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	17,8
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	21,48
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
C5914363	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30 M³	0,09	17,35	1,55	0,61
C5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	2,14	1,81	3,88	1,53
C5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2,14	0,98	2,10	0,83
C5914365	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,09	0,69	0,06	0,02
C5914364	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,09	0,87	0,08	0,03
C5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	2,14	0,82	1,76	0,69
C5914366	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	0,09	0,58	0,05	0,02
C5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	2,14	1,22	2,62	1,03

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,91	1,54
P9824	SERVENTE	0,14	28,25	3,91	1,54
Materiais				220,57	86,8
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	17,58
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	9,89
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	20,05
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	17,8
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	21,48
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
Equipamento				29,61	11,65
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	3,84	1,51
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	2
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	1,14
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	1,05
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	1,19

E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,68
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,19	0,07
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	10,16	4

Composição:

SINAPI C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	CUSTO UNIT: 7,33	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.1; 3.2.1.2.1; 3.2.1.3.1; 3.2.2.1.1; 3.2.3.1.1; 3.2.4.1.1; 3.2.4.2.1; 3.2.4.3.1; 3.2.5.1.1; 3.2.6.1.1; 3.2.6.2.1; 3.2.7.1.1; 3.2.7.2.1; 3.2.8.1.1; 3.2.9.1.1; 3.3.1.1; 3.3.2.1; 4.1.1.1.1; 4.1.2.1.1; 4.1.3.1.1; 4.1.4.1.1; 5.1.4.1; 5.2.4.1; 5.3.4.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	80,28	0,90	12,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	123,84	1,35	18,42
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	323,25	1,38	18,83
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	304,65	1,37	18,69
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	0,01	96,93	1,19	16,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	0	226,96	0,71	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,43	5,87

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,43	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,43	5,87
Equipamento				6,90	94,13
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	80,28	0,90	12,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,01	123,84	1,35	18,42
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	323,25	1,38	18,83
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	304,65	1,37	18,69
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	0,01	96,93	1,19	16,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	0	226,96	0,71	9,69

Composição:

SICRO C5213361	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	CUSTO UNIT: 87,33	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.2.9; 2.1.5.9; 2.2.2.9; 2.2.5.9; 2.3.2.9; 2.3.5.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,05	148,08	7,48	8,57
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,05	1,19	0,06	0,07
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,05	10,43	0,53	0,61
P9824	SERVENTE	0,25	28,25	7,14	8,18
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,68	1,92
M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	1	63,00	63,00	72,14
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,01	38,39	0,20	0,23
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,22	33,02	7,19	8,23
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,05	0,06
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,84	10,12
P9824	SERVENTE	0,25	28,25	7,16	8,2
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,68	1,92
Materiais				70,39	80,6
M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	1	63,00	63,00	72,14
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,01	38,39	0,20	0,23
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,22	33,02	7,19	8,23
Equipamento				8,10	9,28
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,05	148,08	7,48	8,57
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,05	1,19	0,06	0,07
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,05	10,43	0,53	0,61
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,03	0,03

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00098	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - MÉDIO	CUSTO UNIT: 5.362,15	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,31
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,26
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,37
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9	23,40	210,60	3,93
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,31
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	7,5	23,40	175,50	3,27
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,36	23,40	31,82	0,59
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	0,88
C5213361	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	32	87,33	2.794,56	52,12
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	35,97

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Mão de Obra				417,68	7,79
P9824	SERVENTE	9,99	28,25	282,32	5,27
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,15	27,35	4,15	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	0,55
P9830	MONTADOR	2,51	33,30	83,52	1,56
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,01
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,07
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,02
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,06
Materiais				4.266,88	79,57
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	8,77	9,18	80,55	1,5
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	10,03	40,44	405,53	7,56
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,5	16,71	8,38	0,16
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	2,01	9,05	18,15	0,34
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,53	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,03
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,12
M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	32	63,00	2.016,00	37,6
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,17	38,39	6,47	0,12
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	6,97	33,02	230,12	4,29
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	24,77
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	1,48
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,15
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,08
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,04
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,04
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,39
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,31
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	0,44
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,13
Equipamento				413,43	7,71
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,15	372,77	56,59	1,06
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,51	0,14
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,87	148,08	277,25	5,17
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,62	1,19	1,92	0,04
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,62	10,43	16,86	0,31
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	0,69
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,01
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,18
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0

E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,01
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,04
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,05
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0

Composição:

ORÇAMENTO MIRO SIQUEIRENSE 1.59.CO00053	CUSTO UNIT: 782.129,85	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.7;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,72	935,75	670,75	0,09
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	573,44	101,34	58.112,41	7,43
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	47,83	139,53	6.674,07	0,85
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	1	748,21	748,21	0,1
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PUBLICA POR POSTES	3	5.007,80	15.023,40	1,92
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	6,64
1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	5,08
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICIRCULO DE RAI0 5,0M	5	6.231,06	31.155,30	3,98
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	10	1.951,44	19.514,40	2,5
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	5	1.363,00	6.815,00	0,87
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	1,1
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	3	178.492,96	535.478,88	68,46
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,18
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	0,62
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,19

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				41.536,97	5,31
P9824	SERVENTE	19,13	28,25	540,40	0,07
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	515,53	28,01	14.439,91	1,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	213,33	36,31	7.745,93	0,99
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,04	32,39	487,14	0,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,22	36,80	2.216,08	0,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,68	30,16	1.287,20	0,16
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,84	29,49	1.056,90	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	181,79	36,01	6.546,29	0,84
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,6	29,55	874,60	0,11
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	34,35	6,06	0

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5	35,52	159,94	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,67	29,02	106,43	0,01
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5	20,84	104,20	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,93	35,87	3.584,64	0,46
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,76	37,75	2.067,18	0,26
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,01
Materiais				137.833,54	17,62
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58	64,05	37,40	0
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	8,83	119,08	1.050,91	0,13
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	311,01	10,48	3.259,40	0,42
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	416,45	1,39	578,87	0,07
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	11,6	4,40	51,02	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,48	3,55	26,55	0
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,04	18,31	0,67	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3780,29	0,67	2.532,79	0,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	7,08	63,71	451,19	0,06
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	2	8,70	17,40	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	3,86	0,83	3,21	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	96,36	9,11	877,84	0,11
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4	2,23	8,92	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	2	56,04	112,08	0,01
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	6	84,12	504,72	0,06
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	40,19	23,87	959,43	0,12
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,47	5,29	18,38	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	2,64	11,66	30,83	0
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	4,1	52,44	214,74	0,03
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	2	42,13	84,26	0,01
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	2	290,95	581,90	0,07
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,56	7,53	64,46	0,01

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	4127,61	0,22	908,07	0,12
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	51,41	26,45	1.359,87	0,17
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,53	2,44	86,69	0,01
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,47	7,13	3,35	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	15,49	40,66	629,66	0,08
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,45	20,27	9,20	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,11	73,56	7,93	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	5	163,00	815,00	0,1
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	396,15	4,05	1.604,40	0,21
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	11	113,78	1.251,58	0,16
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	3,17	35,46	112,29	0,01
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,16	209,44	33,43	0
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,05
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,57	2,26	8,07	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	33	11,50	379,50	0,05
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,39	18,66	7,31	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,76	22,60	17,09	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	59,66	6,99	417,00	0,05
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,44	8,44	37,47	0
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2400,28	9,13	21.914,56	2,8
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	38	28,48	1.082,24	0,14
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	5	1.235,91	6.179,55	0,79
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,01
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,04

65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,01
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,01
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	8,71
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,06
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	1,91
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	0,47
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,16	8,19	75,06	0,01
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	4,81	18,63	89,64	0,01
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,12
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,01
Equipamento				1.494,59	0,19
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	14,34	8,86	127,02	0,02
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,37	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	0,76	0,14	0

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	11,87	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,31	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,76	0,35	0,62	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,86	1,59	2,96	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7	35,55	24,89	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	16,76	1,24	20,78	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	21,63	0,53	11,46	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,88	4,66	27,39	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	5,54	1,49	8,26	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,76	34,48	95,29	0,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,65	43,03	28,16	0
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,47	0,23	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,16	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	323,25	5,76	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,2	10,32	43,35	0,01
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1,29	33,37	43,13	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,38	35,56	13,66	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,11
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,02
Serviço			39.742,57	5,08	
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	5,08

Composição:

ORÇAMENTO 1.17.CO00039	POSTE BAIXO DE PEDESTRES - COM FORNECIMENTO DE FIAÇÃO, CAIXA, ATERRAMENTO E RELÊ	CUSTO UNIT: 1.691,44	UND: UNID

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.11; 4.1.2.5.11; 4.1.3.5.11; 4.1.4.6.11; 4.2.1.5.11; 4.2.2.5.11; 4.2.3.6.11; 4.2.4.6.11; 4.2.5.6.11; 4.2.7.5.11; 4.2.12.6.11;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,2	523,45	104,69	6,19
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	0,18	110,80	19,94	1,18
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	20,83
C91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	15	32,62	489,30	28,93
C91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,8	7,71	360,83	21,33
C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1	110,12	110,12	6,51
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	1	113,78	113,78	6,73
C101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1	36,70	36,70	2,17
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	36,80	36,80	2,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	28,01	28,01	1,66

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				410,46	24,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	32,39	9,71	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,19	28,01	61,26	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,81	36,80	176,83	10,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,81	30,16	114,76	6,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	35,52	7,51	0,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	29,02	1,39	0,08
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	1,07
Materiais				1.098,90	64,97
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,12	209,44	24,49	1,45
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,16	119,08	19,55	1,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	55,72	0,67	37,33	2,21
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	20,83
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0,24
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	11,22
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	58,19	4,05	235,67	13,93
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,46	5,29	2,44	0,14
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1	84,12	84,12	4,97
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	1	113,78	113,78	6,73

2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1	35,46	35,46	2,1
Equipamento				0,30	0,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,15	1,59	0,25	0,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,15	0,35	0,05	0

Composição:

SINAPI C103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	CUSTO UNIT: 594,54	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.3.4; 4.1.1.12.3; 4.1.1.14.4; 4.1.2.12.3; 4.1.2.14.4; 4.1.3.12.3; 4.1.3.14.4; 4.1.4.13.3; 4.1.4.15.4; 4.2.1.10.3; 4.2.1.12.4; 4.2.2.13.4; 4.2.3.14.4; 4.2.4.16.4; 4.2.5.14.3; 4.2.5.16.4; 4.2.6.8.4; 4.2.7.12.3; 4.2.7.14.4; 4.2.8.9.4; 4.2.9.8.3; 4.2.9.10.4; 4.2.10.7.4; 4.2.11.7.4; 4.2.12.15.4; 4.2.13.6.4; 4.2.13.7.3; 4.2.14.2.3; 4.2.14.7.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	1,1	488,99	539,36	90,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	35,87	4,48	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75	36,31	27,34	4,6
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,13	0,53	0,07	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,12	1,24	0,15	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,83	28,01	23,14	3,89

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				54,96	9,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	35,87	4,48	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75	36,31	27,34	4,6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,83	28,01	23,14	3,89
Materiais				539,36	90,72
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	1,1	488,99	539,36	90,72
Equipamento				0,22	0,04
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,13	0,53	0,07	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,12	1,24	0,15	0,03

Composição:

ORÇAMENTO RIBEIRÃO ANA LUIZA 1.59.CO00025	CUSTO UNIT: 765.123,66	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.4;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00047	TERRAPLENAGEM - PROPORCIONAL	1	26.311,50	26.311,50	3,44
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	1735	101,34	175.824,90	22,98
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	432,5	139,53	60.346,73	7,89
1.59.CO00033	CICLOVIA	870	128,56	111.847,20	14,62
1.59.CO00041	ESTACIONAMENTO 1000 M² - REVEST EM BRITA GRADUADA COMPACTADA, GUIAS E ILUMINAÇÃO	1	45.913,71	45.913,71	6

1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR POSTES	25	5.007,80	125.195,00	16,36
1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	5,19
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICÍRCULO DE RAIO 5,0M	10	6.231,06	62.310,60	8,14
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	10	1.951,44	19.514,40	2,55
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	10	1.363,00	13.630,00	1,78
C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	0	305,62	0,00	0
1.59.CO00036	BEBEDOURO	2	8.572,62	17.145,24	2,24
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	0	178.492,96	0,00	0
1.17.CO00045	PARACICLO	2	1.439,16	2.878,32	0,38
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	2	4.812,26	9.624,52	1,26
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	6,78
1.59.CO00039	TOTEM	2	1.468,15	2.936,30	0,38

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				67.592,88	8,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1070,53	28,01	29.985,57	3,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	510,33	36,31	18.530,10	2,42
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	42,10	0,72	0
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,64	0
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	55,14	37,75	2.081,41	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,22	36,80	2.216,08	0,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,68	30,16	1.287,20	0,17
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,84	29,49	1.056,90	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	181,79	36,01	6.546,29	0,86
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,6	29,55	874,60	0,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,07	32,39	455,79	0,06
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	34,35	6,06	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5	35,52	159,94	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,67	29,02	106,43	0,01
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5	20,84	104,20	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,93	35,87	3.584,64	0,47
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12	29,55	354,60	0,05
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	36,01	216,06	0,03
Materiais				185.154,11	24,2
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,08	64,05	69,05	0,01
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,55	119,08	1.137,61	0,15
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,07	60,18	64,18	0,01
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 2,5* CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	2784,22	10,48	29.178,61	3,81
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	3728,15	1,39	5.182,13	0,68
34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	103,8	4,40	456,72	0,06
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	6,99	63,71	445,16	0,06

4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,17	73,56	86,02	0,01
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,00	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	23,93	0
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	18,74	0
1.17.IN00026	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E COM POLÍMERO	0	4.965,56	13,03	0
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	1,87	0
M0005	BRITA 0	0,01	119,12	0,92	0
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,01	19,50	0,12	0
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,13	27,17	3,50	0
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,08	13,14	0,99	0
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,03	13,14	0,43	0
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,16	8,83	1,41	0
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	5,24	18,63	97,59	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,17	8,19	75,14	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3546,56	0,67	2.376,20	0,31
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	180,9	31,93	5.776,14	0,75
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	2	8,70	17,40	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	3,86	0,83	3,21	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	96,36	9,11	877,84	0,11
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4	2,23	8,92	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	2	56,04	112,08	0,01
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	6	84,12	504,72	0,07
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	40,19	23,87	959,43	0,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,47	5,29	18,38	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	2,64	11,66	30,83	0
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	4,1	52,44	214,74	0,03
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	2	42,13	84,26	0,01
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	2	290,95	581,90	0,08
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,56	7,53	64,46	0,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	4127,61	0,22	908,07	0,12
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	51,41	26,45	1.359,87	0,18
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,53	2,44	86,69	0,01
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,47	7,13	3,35	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	15,49	40,66	629,66	0,08
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,45	20,27	9,20	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	5	163,00	815,00	0,11

1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	396,15	4,05	1.604,40	0,21
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	30	113,78	3.413,40	0,45
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	3,17	35,46	112,29	0,01
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,17	209,44	36,02	0
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,05
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,57	2,26	8,07	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	33	11,50	379,50	0,05
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,39	18,66	7,31	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,76	22,60	17,09	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	59,66	6,99	417,00	0,05
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,44	8,44	37,47	0
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2400,28	9,13	21.914,56	2,86
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	66	28,48	1.879,68	0,25
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	10	1.235,91	12.359,10	1,62
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0	94,05	0,00	0
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0	124,33	0,00	0
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0	18,29	0,00	0
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0	39,38	0,00	0
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,01
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	20	30,58	611,60	0,08
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0

3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,01
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,01
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	8,9
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,06
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	1,95
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	0,48
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	25,58	75,21	1.924,17	0,25
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	14,94	9,42	140,73	0,02
Equipamento				43.629,70	5,7
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	8,6	80,28	690,80	0,09
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	7,96	123,84	986,34	0,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,54	323,25	497,85	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	2,16	304,65	658,20	0,09
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	8,54	96,93	827,45	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	1,59	226,96	360,56	0,05
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	2,79	224,72	626,97	0,08
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	4,74	84,63	401,15	0,05
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	84,37	368,00	31.047,46	4,06

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	38,68	96,87	3.746,48	0,49
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	5,19	93,27	484,07	0,06
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5,84	197,31	1.151,46	0,15
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,37	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	0,76	0,14	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,89	0
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	4,72	0
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	2,15	0
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	4,44	70,14	311,10	0,04
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,83	167,07	306,28	0,04
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROÇERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,34	0
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,44	0
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,09	0
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	0
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	0
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,65	0
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,06	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,36	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,00	0
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,23	0
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,13	0
E9583.IMP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	8,72	0,01	0
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0	55,03	0,21	0
E9583.OP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	13,54	0,01	0
E9509.OP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	0	256,51	0,50	0

95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,17	0
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,1	99,28	9,95	0
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,19	68,19	12,77	0
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,44	222,42	96,81	0,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7	35,55	24,89	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	16,76	1,24	20,78	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	21,63	0,53	11,46	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,88	4,66	27,39	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	5,54	1,49	8,26	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,76	34,48	95,29	0,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,65	43,03	28,16	0
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,47	0,23	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,36	1,59	2,16	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,29	0,35	0,45	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,2	10,32	43,35	0,01
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	2,59	33,37	86,26	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,77	35,56	27,31	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,11
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,02
Serviço				39.742,57	5,19
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	5,19

Composição:

SINAPI C91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CUSTO UNIT: 7,71	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.6; 4.1.1.5.7; 4.1.1.5.11.5; 4.1.1.12.12; 4.1.1.12.16.5; 4.1.2.5.7; 4.1.2.5.11.5; 4.1.2.12.12; 4.1.2.12.16.5; 4.1.3.5.7; 4.1.3.5.11.5; 4.1.3.12.12; 4.1.3.12.16.5; 4.1.4.6.7; 4.1.4.6.11.5; 4.1.4.13.12; 4.1.4.13.16.5; 4.2.1.5.7; 4.2.1.5.11.5; 4.2.1.10.12; 4.2.1.10.16.5; 4.2.2.5.7; 4.2.2.5.11.5; 4.2.3.6.7; 4.2.3.6.11.5; 4.2.4.6.7; 4.2.4.6.11.5; 4.2.5.6.7; 4.2.5.6.11.5; 4.2.5.14.12; 4.2.5.14.16.5; 4.2.7.5.7; 4.2.7.5.11.5; 4.2.7.12.12; 4.2.7.12.16.5; 4.2.9.8.12; 4.2.9.8.16.5; 4.2.12.6.7; 4.2.12.6.11.5; 4.2.13.7.12; 4.2.13.7.16.5; 4.2.14.2.12; 4.2.14.2.16.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	36,80	1,44	18,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	30,16	1,18	15,3

1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	1,24	4,05	5,04	65,37
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	5,29	0,05	0,65

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2,62	33,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	36,80	1,44	18,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	30,16	1,18	15,3
Materiais				5,09	66,02
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	1,24	4,05	5,04	65,37
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	5,29	0,05	0,65

Composição:

ORÇAMENTO ROTATÓRIA 1 - AVENIDA AVENIDA ARAUCÁRIA	CUSTO UNIT:
1.59.CO00195	719.257,43
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.3.1;	

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	226,73	7,33	1.661,93	0,23
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	906,92	4,13	3.745,58	0,52
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1133,65	8,88	10.066,81	1,4
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	34009,5	1,88	63.937,86	8,89
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	971,7	119,74	116.351,36	16,18
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	971,7	8,88	8.628,70	1,2
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	29151	1,88	54.803,88	7,62
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	3239	0,63	2.040,57	0,28
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	16,52	4.786,46	79.067,05	10,99
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	495,3	1,89	936,12	0,13
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	3303,78	0,49	1.618,85	0,23
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	16,52	3.748,59	61.922,58	8,61
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	495,3	1,89	936,12	0,13
C95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	161,95	1.500,71	243.039,98	33,79
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	161,95	8,88	1.438,12	0,2
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4858,5	1,88	9.133,98	1,27

C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	242,93	1,89	459,13	0,06
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	153,85	8,88	1.366,21	0,19
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	269,6	37,58	10.131,57	1,41
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	67,4	43,38	2.923,81	0,41
C98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	488	11,08	5.407,04	0,75
C1619006	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	323,9	50,78	16.447,64	2,29
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	991,13	23,40	23.192,54	3,22

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				18.560,46	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	267,87	28,01	7.503,04	1,04
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,04	42,10	128,13	0,02
P9824	SERVENTE	44,65	28,25	1.261,36	0,18
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	183,02	30,48	5.578,44	0,78
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,24	29,06	937,02	0,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	71,75	36,31	2.605,14	0,36
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,52	29,16	394,17	0,05
P9853	PRÉ-MARCADOR	5,6	27,35	153,16	0,02
Materiais				391.892,50	54,49
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,04	0,10	0,30	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,26	0,61	13,58	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRESSÃO	16,52	4.786,46	79.067,05	10,99
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	16,52	3.748,59	61.922,58	8,61
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	413,75	535,00	221.356,18	30,78
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	10,58	439,00	4.645,41	0,65
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	2,23	119,08	265,30	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	488	6,39	3.118,32	0,43
M0603	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,19	5.856,52	1.119,19	0,16
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	346,9	9,18	3.184,51	0,44
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	396,45	40,44	16.032,58	2,23
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	19,82	16,71	331,24	0,05
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	79,29	9,05	717,58	0,1
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,96	21,78	20,94	0
Equipamento				203.070,40	28,23

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	30,75	80,28	2.468,56	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	27,9	123,84	3.455,28	0,48
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,19	323,25	1.031,04	0,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	6,04	304,65	1.839,41	0,26
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	45,37	96,93	4.397,30	0,61
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	11,39	226,96	2.585,52	0,36
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	8,43	224,72	1.895,37	0,26
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	14,33	84,63	1.212,69	0,17
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	349,93	368,00	128.774,62	17,9
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	159,04	96,87	15.406,10	2,14
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	17,92	93,27	1.671,47	0,23
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,11	197,31	3.967,42	0,55
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	21,54	70,14	1.510,75	0,21
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	8,9	167,07	1.487,33	0,21
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	5,06	209,57	1.060,22	0,15
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,06	271,58	1.373,93	0,19
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	10,12	26,31	266,21	0,04
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0,65	154,35	99,99	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	2,05	61,26	125,67	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	2,05	4,69	9,62	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,65	9,33	6,04	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	5,18	412,13	2.135,17	0,3

92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	2,22	86,67	192,44	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	7,51	274,48	2.062,57	0,29
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	13,04	239,08	3.116,88	0,43
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	9,83	90,30	887,68	0,12
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	17,34	57,38	995,25	0,14
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	5,52	144,24	796,56	0,11
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	7,51	377,43	2.836,19	0,39
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	15,37	150,48	2.312,74	0,32
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	5,36	19,21	102,93	0,01
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	26,86	5,29	142,08	0,02
E9127.OP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	32,36	331,91	10.739,81	1,49
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,01	198,19	2,54	0
E9506.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	72,55	0,06	0
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,06	179,32	11,57	0
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	5,6	372,77	2.087,48	0,29
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	CUSTO UNIT: 0,63	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.8; 3.2.1.2.8; 3.2.1.3.8; 3.2.2.1.8; 3.2.3.1.8; 3.2.4.1.8; 3.2.4.2.8; 3.2.4.3.8; 3.2.5.1.8; 3.2.6.1.8; 3.2.6.2.8; 3.2.7.1.8; 3.2.7.2.8; 3.2.8.1.8; 3.2.9.1.8; 3.3.1.8; 3.3.2.8; 4.1.1.2.4; 4.1.2.3.4; 4.1.3.3.4; 4.1.4.4.4; 5.1.3.2; 5.1.4.8; 5.2.3.2; 5.2.4.8; 5.3.3.2; 5.3.4.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,17	26,98
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,23	36,51
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,04	6,35
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	4,76
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	6,35
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	42,10	0,02	3,17
43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
P9824	SERVENTE	0	28,25	0,10	15,87
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,61	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,12	19,05
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	42,10	0,02	3,17
P9824	SERVENTE	0	28,25	0,10	15,87
Materiais				0,00	0
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,61	0,00	0
Equipamento				0,51	80,95
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,17	26,98
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,23	36,51
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,04	6,35
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,03	4,76
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,04	6,35
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00147	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 2,34	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.2.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1	23,40	23,40	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,80	3,42
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,65	2,78
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,15	0,64
Materiais				20,46	87,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	13,72
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	69,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	1,41
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	3,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,09
Equipamento				2,13	9,1
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,01	372,77	2,11	9,02
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,09

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00030	DAS GARDÊNIAS	CUSTO UNIT: 668.241,18	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	2392	13,64	32.626,88	4,88
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,62	935,75	577,97	0,09
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	3276	101,34	331.989,84	49,68
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	273	139,53	38.091,69	5,7
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	4	748,21	2.992,84	0,45
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR POSTES	15	5.007,80	75.117,00	11,24
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	7,77
C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	30	305,62	9.168,60	1,37
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICÍRCULO DE RAIO 5,0M	5	6.231,06	31.155,30	4,66
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	15	1.951,44	29.271,60	4,38
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	15	1.363,00	20.445,00	3,06
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	1,28
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,22
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	0,72
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,22
1.59.CO00065	CONJUNTO MESA DE PIQUENIQUE E BANCOS PERIFÉRICOS - FIXOS, DE CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 2,0 X 0,6 M	10	2.860,96	28.609,60	4,28

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				48.010,65	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1037,55	28,01	29.061,76	4,35
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,26	29,16	1.932,09	0,29
P9824	SERVENTE	16,49	28,25	465,70	0,07
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	248,37	36,31	9.018,30	1,35
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,31	32,39	366,44	0,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,76	36,80	616,92	0,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,57	30,16	439,57	0,07
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,92	29,49	1.206,75	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	39,95	36,01	1.438,68	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,53	29,55	192,96	0,03
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,29	35,52	152,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,62	29,02	105,03	0,02
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74,6	35,87	2.676,07	0,4
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,02
Materiais				85.180,11	12,75
3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	2392	8,95	21.408,40	3,2

M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,69	64,05	43,92	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6,64	119,08	790,64	0,12
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	1760,53	10,48	18.450,33	2,76
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	2357,4	1,39	3.276,78	0,49
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	65,64	4,40	288,79	0,04
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	29,92	3,55	106,22	0,02
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,15	18,31	2,69	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3250,11	0,67	2.177,58	0,33
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5,66	63,71	360,57	0,05
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	34,43	9,11	313,66	0,05
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	0,01
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	0,04
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	0,07
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,35	5,29	7,13	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	0,02
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,01
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	0,04
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	7,49	7,53	56,40	0,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	357,51	0,22	78,65	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	8,14	26,45	215,38	0,03
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	24,65	2,44	60,16	0,01
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,33	7,13	2,33	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	10,75	40,66	437,04	0,07
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,31	20,27	6,34	0

4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1	163,00	163,00	0,02
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	151,45	4,05	613,36	0,09
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	16	113,78	1.820,48	0,27
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,17	35,46	41,37	0,01
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,17	209,44	36,02	0,01
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,05
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	0,03
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	19,4	94,05	1.824,10	0,27
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20,78	124,33	2.583,33	0,39
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,94	18,29	17,12	0
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	81,82	39,38	3.222,03	0,48
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,27	18,66	5,08	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,53	22,60	12,02	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	41,45	6,99	289,74	0,04
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,55	8,44	46,84	0,01
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	138,89	9,13	1.268,05	0,19
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	89,52	28,48	2.549,53	0,38
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	15	1.235,91	18.538,65	2,77
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,01
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,05
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0

3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,01
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,01
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,01
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,14
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,01
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	0,07
Equipamento				511,81	0,08
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	12,35	8,86	109,45	0,02
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	0,04	10,53	0,38	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	0,18	0,76	0,14	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 12/2014	0,03	368,00	11,87	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 12/2014	0,01	96,87	1,31	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	0,05	11,24	0,56	0

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,63	0,35	0,22	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,66	1,59	1,05	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,48	35,55	17,19	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,99	1,24	2,47	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	6,17	0,53	3,27	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,16	4,66	24,05	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	4,87	1,49	7,25	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,92	34,48	66,07	0,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,26	43,03	11,13	0
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,06	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	2,27	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	5,67	33,37	189,16	0,03
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,68	35,56	59,85	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,24	10,32	2,51	0

Composição:

SINAPI C101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 PS	CUSTO UNIT: 1.424,57	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.1; 4.1.1.12.6; 4.1.2.5.1; 4.1.2.12.6; 4.1.3.5.1; 4.1.3.12.6; 4.1.4.6.1; 4.1.4.13.6; 4.2.1.5.1; 4.2.1.10.6; 4.2.2.5.1; 4.2.3.6.1; 4.2.4.6.1; 4.2.5.6.1; 4.2.5.14.6; 4.2.7.5.1; 4.2.7.12.6; 4.2.9.8.6; 4.2.12.6.1; 4.2.13.7.6; 4.2.14.2.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,34	36,80	49,23	3,46
C104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1	21,18	21,18	1,49
C87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPÁRO MANUAL. AF_08/2019	0,02	724,76	12,03	0,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	30,16	4,48	0,31
C97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	6,3	16,35	103,01	7,23
C93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	85,84	85,84	6,03
C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1	110,12	110,12	7,73

C92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	19,8	28,35	561,33	39,4
C91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,3	25,05	32,57	2,29
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,95	57,28	111,70	7,84
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	2,96
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	20,42

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				264,69	18,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,41	36,80	162,31	11,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,22	30,16	97,16	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	28,01	5,22	0,37
Materiais				1.159,78	81,41
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0,61
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	119,08	2,29	0,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4,35	0,67	2,91	0,2
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0,11
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	6,93	9,11	63,13	4,43
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0,31
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	3,93
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1	84,12	84,12	5,9
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	33,67
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,18	5,29	0,94	0,07
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	1,08
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	7,54
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	2,96
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	20,42

Composição:

ORÇAMENTO SEÇÃO 4 - ALARGAMENTO PARA CICLOFAIXA 1.59.CO00183	CUSTO UNIT: 284,55	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.2.1; 3.2.3.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,18	7,33	1,32	0,46
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	0,72	4,13	2,97	1,04

C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1	8,88	8,88	3,12
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	1,88	56,40	19,82
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,23	119,74	26,94	9,47
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,23	8,88	2,00	0,7
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6,75	1,88	12,69	4,46
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,5	0,63	0,95	0,33
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	35,90	12,62
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,23	1,89	0,43	0,15
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	1,58	0,49	0,77	0,27
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	28,11	9,88
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,23	1,89	0,43	0,15
C4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,08	330,99	24,82	8,72
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,08	8,88	0,67	0,24
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,25	1,88	4,23	1,49
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,11	1,89	0,21	0,07
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,07	8,88	0,63	0,22
C102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	0,43	6,73	2,88	1,01
C102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	1,5	23,05	34,58	12,15
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,8	37,58	30,06	10,56
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,2	43,38	8,68	3,05

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				50,92	17,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67	28,01	18,90	6,64
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,40	0,14
P9824	SERVENTE	0,18	28,25	4,99	1,75
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43	37,75	16,12	5,67
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	29,06	2,78	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	36,31	7,73	2,72
Materiais				412,22	144,87
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	3,29
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	13,72
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	11,17

4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	5,87
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,61	0,01	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,01	4.786,46	35,90	12,62
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	28,11	9,88
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	15,7
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	8,84
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	17,91
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	15,89
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	19,18
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
5318	DILUENTE AGUARRAS	0	19,50	0,02	0,01
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,02	27,17	0,50	0,18
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,01	13,14	0,14	0,05
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0	13,14	0,06	0,02
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,24	8,83	2,12	0,75
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,64	18,63	11,93	4,19
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,02	8,19	0,12	0,04
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,03	439,00	13,78	4,84
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	1,22	0,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0,3
Equipamento				169,36	59,52
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	80,28	0,69	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	123,84	0,97	0,34
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	0,41	0,14
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	304,65	0,60	0,21
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,01	96,93	0,81	0,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,33	0,12
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,01	224,72	1,50	0,53
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,01	84,63	0,96	0,34
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,2	368,00	73,74	25,91
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,09	96,87	8,82	3,1
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	93,27	1,34	0,47

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	197,31	4,61	1,62
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,16
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,83
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,38
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	70,14	0,35	0,12
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	167,07	0,34	0,12
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,50	0,18
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,65	0,23
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,12	0,04
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,05	0,02
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,06	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,00	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,00	0
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	0,97	0,34
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,09	0,03
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	291,21	0,43	0,15
E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	113,32	0,22	0,08
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0	355,67	1,23	0,43
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,27	0,09
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,32	0,11
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	3,84	1,35
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	1,79
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	1,02
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	0,94
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	1,06
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,61
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	94,11	0,97	0,34
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,14	304,47	42,69	15
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	0	187,73	0,02	0,01
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,01	99,28	1,42	0,5
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,02	19,21	0,31	0,11
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,08	5,29	0,42	0,15

Composição:

ORÇAMENTO PARQUINHO 1.59.CO00040	CUSTO UNIT: 51.902,67	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.15; 4.1.2.15; 4.1.3.15; 4.1.4.16; 4.2.1.13; 4.2.2.6; 4.2.3.7; 4.2.4.7; 4.2.5.7; 4.2.7.6; 4.2.12.7; 4.2.13.8;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00002	COMPOSIÇÃO DE PARQUE PONTE PRETA	1	51.902,67	51.902,67	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO COMPOSIÇÃO DE PARQUE PONTE PRETA 1.59.IT00002	CUSTO UNIT: 51.902,67
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.15.1; 4.1.2.15.1; 4.1.3.15.1; 4.1.4.16.1; 4.2.1.13.1; 4.2.2.6.1; 4.2.3.7.1; 4.2.4.7.1; 4.2.5.7.1; 4.2.7.6.1; 4.2.12.7.1; 4.2.13.8.1;	

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO SEÇÃO 5 - ALARGAMENTO + CICLOFAIXA 1.59.CO00187	CUSTO UNIT: 1.127,31	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.6.2;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,12	7,33	0,88	0,08
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	0,48	4,13	1,98	0,18
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,5	8,88	4,44	0,39
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	15	1,88	28,20	2,5
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,3	119,74	35,92	3,19
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,3	8,88	2,66	0,24
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	18	1,88	33,84	3
1.16.CO00006	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	3	0,63	1,89	0,17
1.16.CO00005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,02	4.786,46	71,80	6,37
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,45	1,89	0,85	0,08
1.16.CO00007	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	2,1	0,49	1,03	0,09
1.16.CO00008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	39,36	3,49
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,32	1,89	0,60	0,05
C4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,1	330,99	33,10	2,94

C100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,25	8,88	2,22	0,2
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	7,5	1,88	14,10	1,25
C102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	0,38	1,89	0,71	0,06
C100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,24	8,88	2,11	0,19
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,8	37,58	30,06	2,67
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,2	43,38	8,68	0,77
C94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,2	677,40	812,88	72,11

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				166,93	14,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,63	28,01	73,70	6,54
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,44	0,04
P9824	SERVENTE	0,19	28,25	5,46	0,48
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	29,06	2,78	0,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	36,31	14,53	1,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,95	35,87	70,02	6,21
Materiais				1.120,63	99,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0,83
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	3,46
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	2,82
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	1,48
43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	0,61	0,01	0
1.17.IN00018	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,02	4.786,46	71,80	6,37
1.16.IN00006	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,01	3.748,59	39,36	3,49
M0028	AREIA MÉDIA	0,39	115,38	44,68	3,96
M0005	BRITA 0	0,21	119,12	25,14	2,23
M0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	89,38	0,57	50,95	4,52
M1103	PEDRISCO	0,37	121,44	45,22	4,01
M0191	BRITA 1	0,46	118,84	54,58	4,84
M1947	EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C	0,19	0,00	0,00	0
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,51	439,00	662,54	58,77
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	1,22	0,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	0,07
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	3,75	3,55	13,31	1,18
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	0,36	18,31	6,58	0,58
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,03	7,13	0,18	0,02
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	3	2,44	7,32	0,65

Equipamento				172,81	15,33
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	80,28	0,81	0,07
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	123,84	1,13	0,1
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	0,39	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	304,65	0,64	0,06
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,01	96,93	0,94	0,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0	226,96	0,36	0,03
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0	224,72	1,00	0,09
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,01	84,63	0,64	0,06
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,21	368,00	75,81	6,72
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,09	96,87	9,03	0,8
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	93,27	1,28	0,11
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	197,31	4,48	0,4
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0,04
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,21
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0,1
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,01	70,14	0,47	0,04
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	167,07	0,46	0,04
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,84	0,07
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	1,09	0,1
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0,01	26,31	0,21	0,02
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,09	0,01
E9577.IMP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	61,26	0,12	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	4,69	0,01	0
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	9,33	0,01	0

92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0	412,13	1,97	0,17
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0	86,67	0,18	0,02
E9681.OP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	291,21	0,58	0,05
E9681.IMP	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	0	113,32	0,30	0,03
E9545.OP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	0	355,67	1,64	0,15
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,36	0,03
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,43	0,04
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	3,84	0,34
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0,09	55,03	5,08	0,45
E9617.OP	USINA MISTURADORA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - 23,50 KW	0,05	62,85	2,90	0,26
E9584.IMP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,03	99,73	2,67	0,24
E9754.OP	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,05	65,60	3,03	0,27
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	1,74	0,15
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	94,11	0,97	0,09
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,14	304,47	42,69	3,79
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,02	19,21	0,31	0,03
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,08	5,29	0,42	0,04

Composição:

SINAPI C91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	CUSTO UNIT: 32,62	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.5; 4.1.1.5.11.4; 4.1.1.12.16.4; 4.1.2.5.11.4; 4.1.2.12.16.4; 4.1.3.5.11.4; 4.1.3.12.16.4; 4.1.4.6.11.4; 4.1.4.13.16.4; 4.2.1.5.11.4; 4.2.1.10.16.4; 4.2.2.5.11.4; 4.2.3.6.11.4; 4.2.4.6.11.4; 4.2.5.6.11.4; 4.2.5.14.16.4; 4.2.7.5.11.4; 4.2.7.12.16.4; 4.2.9.8.16.4; 4.2.12.6.11.4; 4.2.13.7.16.4; 4.2.14.2.16.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11	36,80	3,86	11,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11	30,16	3,17	9,72
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	1	12,94	12,94	39,67
39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	1,1	11,50	12,65	38,78

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				15,93	48,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11	36,80	3,86	11,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11	30,16	3,17	9,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	35,52	7,51	23,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	29,02	1,39	4,26
Materiais				16,69	51,16
392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	1,79	2,26	4,04	12,39
39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	1,1	11,50	12,65	38,78

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - LONGO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00111	PRAZO	5.362,15	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,31
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,26
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,37
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9	23,40	210,60	3,93
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,31
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	7,5	23,40	175,50	3,27
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,36	23,40	31,82	0,59
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	0,88
C5213361	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	32	87,33	2.794,56	52,12
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	35,97

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				417,68	7,79
P9824	SERVENTE	9,99	28,25	282,32	5,27
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,15	27,35	4,15	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	0,55
P9830	MONTADOR	2,51	33,30	83,52	1,56
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,01
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,07
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,02
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,06
Materiais				4.266,88	79,57
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	8,77	9,18	80,55	1,5
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	10,03	40,44	405,53	7,56
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,5	16,71	8,38	0,16
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	2,01	9,05	18,15	0,34
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,53	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,03
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,12
M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	32	63,00	2.016,00	37,6
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,17	38,39	6,47	0,12
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	6,97	33,02	230,12	4,29
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	24,77
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	1,48
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,15
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,08
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,04
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,04
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,39

M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,31
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	0,44
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,13
Equipamento				413,43	7,71
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,15	372,77	56,59	1,06
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,51	0,14
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,87	148,08	277,25	5,17
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,62	1,19	1,92	0,04
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,62	10,43	16,86	0,31
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	0,69
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,01
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,18
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,01
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,04
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,05
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0

Composição:

ORÇAMENTO	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	CUSTO UNIT:	UND:
1.16.CO00007		0,49	m2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.11; 3.2.1.2.11; 3.2.1.3.11; 3.2.2.1.11; 3.2.3.1.11; 3.2.4.1.11; 3.2.4.2.11; 3.2.4.3.11; 3.2.5.1.11; 3.2.6.1.11; 3.2.6.2.11; 3.2.7.1.11; 3.2.7.2.11; 3.2.8.1.11; 3.2.9.1.11; 3.3.1.11; 3.3.2.11; 4.1.1.2.7; 4.1.2.3.7; 4.1.3.3.7; 4.1.4.4.7; 5.1.3.5; 5.1.4.11; 5.2.3.5; 5.2.4.11; 5.3.3.5; 5.3.4.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF 06/2014	0	209,57	0,15	30,61
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	0	271,58	0,19	38,78
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,04	8,16
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	42,10	0,02	4,08
43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
P9824	SERVENTE	0	28,25	0,09	18,37
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,61	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Mão de Obra				0,11	22,45
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	42,10	0,02	4,08
P9824	SERVENTE	0	28,25	0,09	18,37
Materiais				0,00	0
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,10	0,00	0
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	0,61	0,00	0
Equipamento				0,38	77,55
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	209,57	0,15	30,61
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	271,58	0,19	38,78
A9364.OP	TANQUE ISOTÉRMICO DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L	0	26,31	0,04	8,16

Composição:

SINAPI C94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 392,43	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.1.4; 4.1.1.12.16.1.4; 4.1.2.12.16.1.4; 4.1.3.12.16.1.4; 4.1.4.13.16.1.4; 4.2.1.10.16.1.4; 4.2.5.14.16.1.4; 4.2.7.12.16.1.4; 4.2.9.8.16.1.4; 4.2.13.7.16.1.4; 4.2.14.2.16.1.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,48	32,39	47,97	12,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,76	1,59	1,21	0,31
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,72	0,35	0,25	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,34	28,01	65,64	16,73
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,47	25,09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58	63,71	36,84	9,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,02	0,67	142,05	36,2

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				113,61	28,95
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,48	32,39	47,97	12,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,34	28,01	65,64	16,73
Materiais				277,36	70,68
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,47	25,09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58	63,71	36,84	9,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,02	0,67	142,05	36,2
Equipamento				1,46	0,37
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,76	1,59	1,21	0,31
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,72	0,35	0,25	0,06

Composição:

ORÇAMENTO BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO 1.17.CO00043 COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICIRCULO DE RAI0 5,0M CUSTO UNIT: 6.231,06 UND: UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.7; 4.1.2.7; 4.1.3.7; 4.1.4.8; 4.2.1.6; 4.2.2.7; 4.2.3.9; 4.2.4.10; 4.2.5.10; 4.2.7.8; 4.2.12.10;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,24	151,47	35,67	0,57
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	14,68	109,43	1.606,38	25,78
C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	25	19,24	481,00	7,72
C92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100	15,00	1.500,00	24,07
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,51	730,78	1.835,72	29,46
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	14,67	39,79	583,72	9,37
43143	SELANTE ACRÍLICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	5	28,48	142,40	2,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	28,01	28,01	0,45

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2.481,10	39,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,67	28,01	298,76	4,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,25	36,31	299,72	4,81
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,73	29,49	316,45	5,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,22	35,87	904,62	14,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,06	36,01	542,20	8,7
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,46	29,55	72,76	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	0,75
Materiais				1.614,88	25,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,83	63,71	52,73	0,85
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,14	64,05	8,97	0,14
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,12	18,66	2,19	0,04
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10,6	2,44	25,86	0,42
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,14	7,13	1,00	0,02
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,22	22,60	4,98	0,08
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	4,62	40,66	188,01	3,02
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,13	20,27	2,68	0,04
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	17,88	6,99	124,98	2,01
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,13
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	104,05	0,22	22,89	0,37
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	3,13	26,45	82,66	1,33
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,15

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,34	1,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	453,75	0,67	304,01	4,88
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	58,68	9,13	535,75	8,6
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	5	28,48	142,40	2,29
Equipamento				43,82	0,7
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,08	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,21	35,55	7,31	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,82	34,48	28,34	0,45
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,85	1,24	1,06	0,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	2,77	0,53	1,47	0,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,06
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,02
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,1	10,32	1,06	0,02

Composição:

ORÇAMENTO SANTA MARIA 1.59.CO00032	CUSTO UNIT: 478.599,17	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.5;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	3077,5	13,64	41.977,10	8,77
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,62	935,75	575,95	0,12
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	492	101,34	49.859,28	10,42
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	41	139,53	5.720,73	1,2
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	2	748,21	1.496,42	0,31
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR POSTES	7	5.007,80	35.054,60	7,32
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	10,84
1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	8,3
C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	0	305,62	0,00	0
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICÍRCULO DE RAIO 5,0M	5	6.231,06	31.155,30	6,51
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	10	1.951,44	19.514,40	4,08
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	5	1.363,00	6.815,00	1,42
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	1,79
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	1	178.492,96	178.492,96	37,29
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,3
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	1,01

1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,31

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				55.827,16	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	940,67	28,01	26.348,10	5,51
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	85,25	29,16	2.485,80	0,52
P9824	SERVENTE	16,43	28,25	464,08	0,1
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	212,57	36,31	7.718,27	1,61
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,05	32,39	487,32	0,1
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,22	36,80	2.216,08	0,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,68	30,16	1.287,20	0,27
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,84	29,49	1.056,90	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	181,79	36,01	6.546,29	1,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,6	29,55	874,60	0,18
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	34,35	6,06	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5	35,52	159,94	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,67	29,02	106,43	0,02
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5	20,84	104,20	0,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,93	35,87	3.584,64	0,75
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,76	37,75	2.067,18	0,43
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,02
Materiais				165.092,91	34,5
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	3077,5	8,95	27.543,63	5,76
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,61	64,05	39,13	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	8,84	119,08	1.053,16	0,22
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	267,03	10,48	2.798,45	0,58
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	357,56	1,39	497,01	0,1
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	9,96	4,40	43,80	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,96	3,55	53,11	0,01
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,07	18,31	1,34	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3786,87	0,67	2.537,20	0,53

4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	7,08	63,71	451,19	0,09
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	2	8,70	17,40	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	3,86	0,83	3,21	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	96,36	9,11	877,84	0,18
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4	2,23	8,92	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	2	56,04	112,08	0,02
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	6	84,12	504,72	0,11
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	40,19	23,87	959,43	0,2
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,47	5,29	18,38	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	2,64	11,66	30,83	0,01
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	4,1	52,44	214,74	0,04
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	2	42,13	84,26	0,02
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	2	290,95	581,90	0,12
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,56	7,53	64,46	0,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	4127,61	0,22	908,07	0,19
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	51,41	26,45	1.359,87	0,28
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,53	2,44	86,69	0,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,47	7,13	3,35	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	15,49	40,66	629,66	0,13
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,45	20,27	9,20	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,11	73,56	7,93	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	5	163,00	815,00	0,17
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	396,15	4,05	1.604,40	0,34
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	13	113,78	1.479,14	0,31
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	3,17	35,46	112,29	0,02
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,17	209,44	36,02	0,01
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,07
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,57	2,26	8,07	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	33	11,50	379,50	0,08
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0	94,05	0,00	0
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0	124,33	0,00	0
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0	18,29	0,00	0
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0	39,38	0,00	0

5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,39	18,66	7,31	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,76	22,60	17,09	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	59,66	6,99	417,00	0,09
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,44	8,44	37,47	0,01
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2400,28	9,13	21.914,56	4,58
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	38	28,48	1.082,24	0,23
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	5	1.235,91	6.179,55	1,29
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,01
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,06
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,01
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,02
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0

13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,01
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	14,23
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,1
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	3,12
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	0,77
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,16	8,19	75,06	0,02
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	4,81	18,63	89,64	0,02
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,2
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,01
Equipamento			1.476,64		0,31
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	12,31	8,86	109,07	0,02
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,37	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	0,76	0,14	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	11,87	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,31	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,76	0,35	0,62	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,86	1,59	2,96	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7	35,55	24,89	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	16,76	1,24	20,78	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	21,63	0,53	11,46	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,88	4,66	27,39	0,01
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	5,54	1,49	8,26	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,76	34,48	95,29	0,02

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,65	43,03	28,16	0,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,47	0,23	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,16	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	323,25	5,76	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1,29	33,37	43,13	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,38	35,56	13,66	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,2	10,32	43,35	0,01
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,18
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,03
Serviço				39.742,57	8,3
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	8,3

Composição:

ORÇAMENTO	MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00148		2,34	M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.2.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1	23,40	23,40	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,80	3,42
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,65	2,78
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,15	0,64
Materiais				20,46	87,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	13,72
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	69,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	1,41
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	3,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,09
Equipamento				2,13	9,1
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,01	372,77	2,11	9,02
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,09

Composição:

ORÇAMENTO	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00042		1.951,44	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.5; 4.1.1.8; 4.1.2.8; 4.1.3.8; 4.1.4.9; 4.2.1.7; 4.2.2.8; 4.2.3.10; 4.2.4.11; 4.2.5.11; 4.2.7.9; 4.2.8.5; 4.2.9.5; 4.2.10.3; 4.2.11.3; 4.2.12.11; 6.4.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,08	151,47	11,36	0,58
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,5	109,43	383,01	19,63
C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9	19,24	173,16	8,87
C92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	36	15,00	540,00	27,67
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,9	730,78	657,70	33,7
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	3,5	39,79	139,27	7,14
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	1	28,48	28,48	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,31	7,26	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	28,01	11,20	0,57

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				812,02	41,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,32	28,01	148,98	7,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,81	36,31	101,99	5,23
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,56	29,49	75,45	3,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,01	35,87	215,69	11,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,47	36,01	196,90	10,09
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,89	29,55	26,42	1,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	2,39
Materiais				746,98	38,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,73	63,71	46,65	2,39
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,04	64,05	2,86	0,15
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,03	18,66	0,52	0,03
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,53	2,44	6,17	0,32
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,03	7,13	0,24	0,01
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,05	22,60	1,19	0,06
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,1	40,66	44,83	2,3
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,03	20,27	0,64	0,03
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,26	6,99	29,80	1,53
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	37,46	0,22	8,24	0,42
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,13	26,45	29,76	1,53
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,48
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,34	5,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	453,75	0,67	304,01	15,58
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	14	9,13	127,82	6,55

43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	1	28,48	28,48	1,46
Equipamento				14,18	0,73
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,03	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	35,55	1,74	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2	34,48	6,76	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,31	1,24	0,38	0,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,99	0,53	0,53	0,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,18
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,05
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	10,32	0,25	0,01

Composição:

ORÇAMENTO POSTE COM LUMINÁRIA PÉTALA LED 12 M - COM FORNECIMENTO DE FIAÇÃO, 1.17.CO00034 CAIXA, ATERRAMENTO E RELÉ	CUSTO UNIT: 11.047,48	UND: UNID
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.12.16; 4.1.2.12.16; 4.1.3.12.16; 4.1.4.13.16; 4.2.1.10.16; 4.2.5.14.16; 4.2.7.12.16; 4.2.9.8.16; 4.2.13.7.16; 4.2.14.2.16;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019	1	1.932,72	1.932,72	17,49
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	1	3.737,70	3.737,70	33,83
C101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4	999,64	3.998,56	36,19
C91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	15	32,62	489,30	4,43
C91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,8	7,71	360,83	3,27
C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1	110,12	110,12	1
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	1	113,78	113,78	1,03
C101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1	36,70	36,70	0,33
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,5	80,61	40,31	0,36
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,5	284,10	142,05	1,29
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,80	18,40	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	28,01	28,01	0,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	0,16

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1.401,81	12,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,83	36,80	839,98	7,6
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,16	30,16	306,53	2,77
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,34	32,39	75,75	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7	28,01	131,65	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	35,52	7,51	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	29,02	1,39	0,01
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	0,16
Materiais				8.982,89	81,31
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,31	119,08	155,48	1,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,91	63,71	58,17	0,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	334,78	0,67	224,30	2,03
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	4,33
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	1	3.737,70	3.737,70	33,83
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	33,16
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,52	5,29	2,73	0,02
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0,04
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	1,72
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	58,19	4,05	235,67	2,13
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1	84,12	84,12	0,76
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	1	113,78	113,78	1,03
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1	35,46	35,46	0,32
Equipamento				481,04	4,35
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,54	284,10	438,42	3,97
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,2	1,59	1,91	0,02
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,13	0,35	0,40	0
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,5	80,61	40,31	0,36

Composição:

SINAPI C104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CUSTO UNIT: 129,70	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.3.1.1; 6.3.2.1; 6.3.3.1; 6.4.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	36,31	2,62	2,02
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,14	35,56	40,43	31,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	28,01	12,55	9,68
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,87	9,00	7,83	6,04
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,87	33,37	29,02	22,37
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,14	32,76	37,25	28,72

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				15,17	11,7
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	36,31	2,62	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	28,01	12,55	9,68
Equipamento				114,53	88,3
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,14	35,56	40,43	31,17
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,87	9,00	7,83	6,04
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,87	33,37	29,02	22,37
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,14	32,76	37,25	28,72

Composição:

ORÇAMENTO BICICLETARIO 1.63.CO00195	CUSTO UNIT: 12.169,62	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.4; 2.4.5; 2.4.6;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00120	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS - MODELO GENÉRICO, CONFORME ITEM DER-PR 850000	1	6.412,98	6.412,98	52,7
1.17.CO00045	PARACICLO	4	1.439,16	5.756,64	47,3

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1.513,69	12,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	32,39	0,13	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,72	28,01	132,26	1,09
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24	29,55	709,20	5,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12	36,01	432,12	3,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,61	36,31	239,98	1,97
Materiais				4.151,34	34,11
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,04	119,08	5,24	0,04
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0	63,71	0,12	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,93	0,67	10,00	0,08
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,03	209,44	6,18	0,05
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	51,17	75,21	3.848,35	31,62
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	29,88	9,42	281,45	2,31
Equipamento				0,01	0

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	4,66	0,01	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0	1,49	0,00	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00145	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 2,34	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1	23,40	23,40	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,80	3,42
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,65	2,78
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,15	0,64
Materiais				20,46	87,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	13,72
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	69,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	1,41
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	3,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,09
Equipamento				2,13	9,1
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,01	372,77	2,11	9,02
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,09

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00175	POSTE TIPO G4, COLUNA DE 5" DE DIAMETRO, BRACO PROJETADO DE 4 1/2" E PROJECAO DE 4700MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	CUSTO UNIT: 2.430,56	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.2.4; 1.1.2.2.4; 1.1.3.2.4; 7.1.1.4; 7.2.2.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00027	ITEM ST 65.05.0300 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	2.430,56	2.430,56	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00027	ITEM ST 65.05.0300 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 2.430,56	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.2.4.1; 1.1.2.2.4.1; 1.1.3.2.4.1; 7.1.1.4.1; 7.2.2.4.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00126	SEMI-PORTICO SIMPLES, EM ACO GALVANIZADO A QUENTE, BANDEIRA SIMPLES, VIGA TRELICADA EM BALANÇO E CHUMBADORES PARA FIXACAO, COLUNA TUBULAR, VAO DE 8,60M. FORNECIMENTO	CUSTO UNIT: 44.257,97	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.3.4; 1.1.2.3.4; 1.1.3.3.4; 3.1.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00010	ITEM ST 65.10.0350 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	44.257,97	44.257,97	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00010	ITEM ST 65.10.0350 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT: 44.257,97	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.3.4.1; 1.1.2.3.4.1; 1.1.3.3.4.1; 3.1.5.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	CUSTO UNIT: 4,13	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.2; 3.2.1.2.2; 3.2.1.3.2; 3.2.2.1.2; 3.2.3.1.2; 3.2.4.1.2; 3.2.4.2.2; 3.2.4.3.2; 3.2.5.1.2; 3.2.6.1.2; 3.2.6.2.2; 3.2.7.1.2; 3.2.7.2.2; 3.2.8.1.2; 3.2.9.1.2; 3.3.1.2; 3.3.2.2; 4.1.1.1.2; 4.1.2.1.2; 4.1.3.1.2; 4.1.4.1.2; 5.1.4.2; 5.2.4.2; 5.3.4.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,01	224,72	2,09	50,61
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,02	84,63	1,34	32,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,70	16,95

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,70	16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,70	16,95
Equipamento				3,43	83,05
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,01	224,72	2,09	50,61
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,02	84,63	1,34	32,45

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00006	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 3.615,55	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,94
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,38
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,54

C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9	23,40	210,60	5,82
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,94
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	7,5	23,40	175,50	4,85
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,36	23,40	31,82	0,88
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	1,3
C5213361	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12	87,33	1.047,96	28,98
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	53,35

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				241,28	6,67
P9824	SERVENTE	4,94	28,25	139,58	3,86
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,15	27,35	4,15	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,25
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	0,82
P9830	MONTADOR	1,5	33,30	49,86	1,38
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,01
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,1
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,04
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,09
Materiais				2.859,01	79,08
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	8,77	9,18	80,55	2,23
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	10,03	40,44	405,53	11,22
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,5	16,71	8,38	0,23
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	2,01	9,05	18,15	0,5
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,53	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,04
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,18
M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	12	63,00	756,00	20,91
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,06	38,39	2,43	0,07
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	2,61	33,02	86,29	2,39
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	36,73
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	2,2
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,23
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,12
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,06
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,06
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,59
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,46
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	0,66
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,19
Equipamento				252,04	6,97
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,15	372,77	56,59	1,57
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,51	0,21
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,86	148,08	127,60	3,53
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,61	1,19	0,72	0,02
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,61	10,43	6,32	0,17
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	1,03

E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,02
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,27
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,01
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,05
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,07
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0

Composição:

SINAPI C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	CUSTO UNIT: 730,78	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.5; 2.4.1.5.5; 4.1.1.7.5; 4.1.1.8.5; 4.1.1.11.5; 4.1.1.16.5; 4.1.2.7.5; 4.1.2.8.5; 4.1.2.11.5; 4.1.2.16.5; 4.1.3.7.5; 4.1.3.8.5; 4.1.3.11.5; 4.1.3.16.5; 4.1.4.8.5; 4.1.4.9.5; 4.1.4.12.5; 4.1.4.17.5; 4.2.1.6.5; 4.2.1.7.5; 4.2.1.9.5; 4.2.1.14.5; 4.2.2.7.5; 4.2.2.8.5; 4.2.2.10.4; 4.2.2.11.5; 4.2.2.14.5; 4.2.3.9.5; 4.2.3.10.5; 4.2.3.12.5; 4.2.3.15.5; 4.2.3.16.5; 4.2.4.10.5; 4.2.4.11.5; 4.2.4.13.4; 4.2.4.14.5; 4.2.4.17.5; 4.2.4.18.5; 4.2.5.10.5; 4.2.5.11.5; 4.2.5.13.5; 4.2.5.17.5; 4.2.6.6.5; 4.2.6.9.5; 4.2.7.8.5; 4.2.7.9.5; 4.2.7.11.5; 4.2.7.15.5; 4.2.8.5.5; 4.2.8.7.5; 4.2.8.10.5; 4.2.9.5.5; 4.2.9.7.5; 4.2.9.11.5; 4.2.10.3.5; 4.2.10.5.5; 4.2.10.8.5; 4.2.11.3.5; 4.2.11.5.5; 4.2.11.8.5; 4.2.12.9.5; 4.2.12.10.5; 4.2.12.11.5; 4.2.12.13.5; 4.2.12.16.5; 4.2.13.4.5; 4.2.13.9.5; 4.2.14.5.5; 4.2.14.8.5; 4.3.1.3.5; 4.3.2.3.5; 4.3.3.3.5; 4.3.4.3.5; 6.4.6.5; 6.4.8.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,88	28,01	80,72	11,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,34	1,24	0,42	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,1	0,53	0,58	0,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,43	36,31	88,05	12,05
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,16	483,63	561,01	76,77

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				279,16	38,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,16	28,01	144,52	19,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,43	36,31	88,05	12,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	6,38
Materiais				446,15	61,05
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,34	13,46
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,69	63,71	43,80	5,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	453,75	0,67	304,01	41,6
Equipamento				5,49	0,75

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,34	1,24	0,42	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,1	0,53	0,58	0,08
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,47
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,14

Composição:

ORÇAMENTO	PLACAS (R-34 – DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - 1.59.CO00021 RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	CUSTO UNIT:	UND:
		482,19	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.1.7; 2.1.4.7; 2.1.7.5; 2.1.10.5; 2.2.1.7; 2.2.4.7; 2.2.7.5; 2.2.10.5; 2.3.1.7; 2.3.4.7; 2.3.7.5; 2.3.10.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,96
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,92
P9824	SERVENTE	0,21	28,25	6,01	1,25
P9830	MONTADOR	0,21	33,30	7,09	1,47
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	68,85
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	4,12
C1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,05	451,39	22,69	4,71
C4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05	56,50	2,84	0,59
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,01	35,88	0,43	0,09
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,01	0,82	0,01	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,01	0,68	0,01	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,01	1,03	0,01	0
C5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	0,16	453,21	72,51	15,04

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				35,83	7,43
P9824	SERVENTE	0,66	28,25	18,63	3,86
P9830	MONTADOR	0,25	33,30	8,42	1,75
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,1
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,78
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,27
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,68
Materiais				437,48	90,73
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	68,85
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	4,12
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	1,71
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,89
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,45
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,46

M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,06
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	4,39
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	3,43
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	4,92
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	1,45
Equipamento				42,24	8,76
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,96
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,92
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,01
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,15
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,31	1,52
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,04
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	2,02
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,1
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,02
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,39
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,05
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,54
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,01
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,04

Composição:

ORÇAMENTO CECILIA MEIRELES	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00028	371.670,12	VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,38	935,75	359,05	0,1
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	450	101,34	45.603,00	12,27
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	37,5	139,53	5.232,38	1,41
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	3	748,21	2.244,63	0,6
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR POSTES	6	5.007,80	30.046,80	8,08
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICÍRCULO DE RAIO 5,0M	4	6.231,06	24.924,24	6,71
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	5	1.951,44	9.757,20	2,63
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	5	1.363,00	6.815,00	1,83
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	2,31
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	1	178.492,96	178.492,96	48,02
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,39
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	1,29
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	13,96

1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,4

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				41.203,16	11,09
P9824	SERVENTE	10,25	28,25	289,46	0,08
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	513,73	28,01	14.389,52	3,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	212,43	36,31	7.713,45	2,08
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,04	32,39	487,14	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,22	36,80	2.216,08	0,6
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,68	30,16	1.287,20	0,35
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,84	29,49	1.056,90	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	181,79	36,01	6.546,29	1,76
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,6	29,55	874,60	0,24
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	34,35	6,06	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5	35,52	159,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,67	29,02	106,43	0,03
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5	20,84	104,20	0,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,93	35,87	3.584,64	0,96
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,76	37,75	2.067,18	0,56
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,05
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,03
Materiais				136.888,65	36,83
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,64	64,05	40,86	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	8,83	119,08	1.050,91	0,28
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	244,5	10,48	2.562,32	0,69
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	327,39	1,39	455,07	0,12
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	9,12	4,40	40,11	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,44	3,55	79,66	0,02
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11	18,31	2,02	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3780,29	0,67	2.532,79	0,68
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	7,08	63,71	451,19	0,12
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	2	8,70	17,40	0

1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	3,86	0,83	3,21	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	96,36	9,11	877,84	0,24
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4	2,23	8,92	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	2	56,04	112,08	0,03
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	6	84,12	504,72	0,14
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	40,19	23,87	959,43	0,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,47	5,29	18,38	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	2,64	11,66	30,83	0,01
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	4,1	52,44	214,74	0,06
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	2	42,13	84,26	0,02
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	2	290,95	581,90	0,16
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,56	7,53	64,46	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	4127,61	0,22	908,07	0,24
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	51,41	26,45	1.359,87	0,37
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,53	2,44	86,69	0,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,47	7,13	3,35	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	15,49	40,66	629,66	0,17
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,45	20,27	9,20	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,11	73,56	7,93	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	5	163,00	815,00	0,22
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	396,15	4,05	1.604,40	0,43
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	12	113,78	1.365,36	0,37
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	3,17	35,46	112,29	0,03
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,16	209,44	33,43	0,01
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,09
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,57	2,26	8,07	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	33	11,50	379,50	0,1
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,39	18,66	7,31	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,76	22,60	17,09	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	59,66	6,99	417,00	0,11
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,44	8,44	37,47	0,01
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2400,28	9,13	21.914,56	5,9
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	28	28,48	797,44	0,21

42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	5	1.235,91	6.179,55	1,66
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,01
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,08
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,01
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,02
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,02
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	18,33
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,13
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	4,02

42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	0,99
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,16	8,19	75,06	0,02
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	4,81	18,63	89,64	0,02
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,26
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,02
Equipamento				1.435,56	0,39
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	7,67	8,86	67,99	0,02
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,37	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	0,76	0,14	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	11,87	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,31	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,76	0,35	0,62	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,86	1,59	2,96	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7	35,55	24,89	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	16,76	1,24	20,78	0,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	21,63	0,53	11,46	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,88	4,66	27,39	0,01
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	5,54	1,49	8,26	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,76	34,48	95,29	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,65	43,03	28,16	0,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,47	0,23	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,16	0

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	323,25	5,76	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,2	10,32	43,35	0,01
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1,29	33,37	43,13	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,38	35,56	13,66	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,23
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,04

Composição:

SINAPI C101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	CUSTO UNIT: 436,12	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	5,29	0,07	0,02
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	80,77
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,24	284,10	67,84	15,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	30,16	7,18	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	36,80	8,76	2,01

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				15,94	3,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	30,16	7,18	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	36,80	8,76	2,01
Materiais				352,34	80,79
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	5,29	0,07	0,02
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	80,77
Equipamento				67,84	15,56
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,24	284,10	67,84	15,56

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00036	CUSTO UNIT: 8.572,62	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4; 4.1.1.11; 4.1.2.11; 4.1.3.11; 4.1.4.12; 4.2.1.9; 4.2.2.11; 4.2.3.12; 4.2.4.14; 4.2.5.13; 4.2.6.6; 4.2.7.11; 4.2.8.7; 4.2.9.7; 4.2.10.5; 4.2.11.5; 4.2.12.13; 4.2.13.4; 4.2.14.5;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,01	151,47	1,89	0,02

C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	2,4	109,43	262,63	3,06
C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9	19,24	173,16	2,02
C92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9	15,00	135,00	1,57
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,3	730,78	219,23	2,56
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	2,4	39,79	95,50	1,11
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	1	28,48	28,48	0,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,31	7,26	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	28,01	11,20	0,13
C89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,3	54,98	16,49	0,19
1.17.CO00056	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BEBEDOURO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS	0,3	224,31	67,29	0,78
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	61,28	110,80	6.789,82	79,2
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	0,8	32,27	25,82	0,3
C97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	10	3,81	38,10	0,44
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	3,57
C97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	0,3	187,34	56,20	0,66
C95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	0,3	156,70	47,01	0,55
1.17.CO00033	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BEBEDOURO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES	1	187,13	187,13	2,18
C86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	10,75	10,75	0,13
C86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	12,14	12,14	0,14
C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	12,61	12,61	0,15
C86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	69,11	69,11	0,81

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				7.594,33	88,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	247,44	28,01	6.930,78	80,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,16	36,31	42,06	0,49
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,75	29,49	51,74	0,6
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,12	35,87	147,90	1,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,73	36,01	98,22	1,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	29,55	13,18	0,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,08	35,52	144,93	1,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,57	29,02	103,64	1,21
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,18

Materiais				1.345,49	15,7
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,69	63,71	44,28	0,52
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,01	64,05	0,48	0,01
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,02	18,66	0,36	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,73	2,44	4,23	0,05
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,02	7,13	0,16	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,06	22,60	1,30	0,02
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,76	40,66	30,74	0,36
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,02	20,27	0,44	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,92	6,99	20,43	0,24
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,09
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	17,4	0,22	3,83	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,46	26,45	12,14	0,14
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,11
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,34	1,15
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	453,75	0,67	304,01	3,55
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	9,6	9,13	87,65	1,02
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	1	28,48	28,48	0,33
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,18
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0,08
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0,12
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,18
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0,05
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0,03
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,61
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0,02
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,24
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0,09
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0,06
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	3,57
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0,01
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0,03
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0,06
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0,01
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0,03
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0,04
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0,13
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0

12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,43
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0,01
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0,04
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0,02
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	1,04
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0,06
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0,01
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0,06
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0,1
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,76
Equipamento				18,98	0,22
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,00	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	35,55	1,19	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,13	34,48	4,63	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1	1,24	0,13	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,33	0,53	0,18	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,04
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	10,32	0,17	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,04	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,40	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,16	43,03	6,75	0,08

Composição:

ORÇAMENTO PARACICLO 1.17.CO00045	CUSTO UNIT: 1.439,16	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.2; 2.4.4.2; 2.4.5.2; 2.4.6.2; 2.4.7; 2.4.8; 2.4.9; 4.1.1.13; 4.1.2.13; 4.1.3.13; 4.1.4.14; 4.2.1.11; 4.2.2.12; 4.2.3.13; 4.2.4.15; 4.2.5.15; 4.2.6.7; 4.2.7.13; 4.2.8.8; 4.2.9.9; 4.2.10.6; 4.2.11.6; 4.2.12.14; 4.2.13.5; 4.2.14.6;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0	419,13	1,34	0,09

C102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,05	588,49	29,19	2,03
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	66,85
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	4,89
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	12,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	7,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,65	36,31	60,00	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1	28,01	30,85	2,14

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				385,16	26,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	32,39	0,13	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,42	28,01	39,70	2,76
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	12,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	7,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,65	36,31	60,00	4,17
Materiais				1.053,99	73,24
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,04	119,08	5,24	0,36
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0	63,71	0,12	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,93	0,67	10,00	0,69
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,03	209,44	6,18	0,43
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	66,85
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	4,89
Equipamento				0,01	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	4,66	0,01	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0	1,49	0,00	0

Composição:

SINAPI C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	CUSTO UNIT: 110,80	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.12; 4.1.1.5.3; 4.1.1.5.11.2; 4.1.1.11.12; 4.1.1.12.8; 4.1.2.5.3; 4.1.2.5.11.2; 4.1.2.11.12; 4.1.2.12.8; 4.1.3.5.3; 4.1.3.5.11.2; 4.1.3.11.12; 4.1.3.12.8; 4.1.4.6.3; 4.1.4.6.11.2; 4.1.4.12.12; 4.1.4.13.8; 4.2.1.5.3; 4.2.1.5.11.2; 4.2.1.9.12; 4.2.1.10.8; 4.2.2.5.3; 4.2.2.5.11.2; 4.2.2.11.12; 4.2.3.6.3; 4.2.3.6.11.2; 4.2.3.12.12; 4.2.4.6.3; 4.2.4.6.11.2; 4.2.4.14.12; 4.2.5.6.3; 4.2.5.6.11.2; 4.2.5.13.12; 4.2.5.14.8; 4.2.6.6.12; 4.2.7.5.3; 4.2.7.5.11.2; 4.2.7.11.12; 4.2.7.12.8; 4.2.8.7.12; 4.2.9.7.12; 4.2.9.8.8; 4.2.10.5.12; 4.2.11.5.12; 4.2.12.6.3; 4.2.12.6.11.2; 4.2.12.13.12; 4.2.13.4.12; 4.2.13.7.8; 4.2.14.2.8; 4.2.14.5.12;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,96	28,01	110,80	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				110,80	100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,96	28,01	110,80	100

Composição:

SINAPI C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	CUSTO UNIT: 39,79	UND: M2

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.3.6; 2.4.1.4.6; 2.4.1.5.6; 4.1.1.7.6; 4.1.1.8.6; 4.1.1.11.6; 4.1.1.12.5; 4.1.1.14.6; 4.1.1.16.6; 4.1.2.7.6; 4.1.2.8.6; 4.1.2.11.6; 4.1.2.12.5; 4.1.2.14.6; 4.1.2.16.6; 4.1.3.7.6; 4.1.3.8.6; 4.1.3.11.6; 4.1.3.12.5; 4.1.3.14.6; 4.1.3.16.6; 4.1.4.8.6; 4.1.4.9.6; 4.1.4.12.6; 4.1.4.13.5; 4.1.4.15.6; 4.1.4.17.6; 4.2.1.6.6; 4.2.1.7.6; 4.2.1.9.6; 4.2.1.10.5; 4.2.1.12.6; 4.2.1.14.6; 4.2.2.7.6; 4.2.2.8.6; 4.2.2.11.6; 4.2.2.13.6; 4.2.2.14.6; 4.2.3.9.6; 4.2.3.10.6; 4.2.3.12.6; 4.2.3.14.6; 4.2.3.15.6; 4.2.3.16.6; 4.2.4.10.6; 4.2.4.11.6; 4.2.4.14.6; 4.2.4.16.6; 4.2.4.17.6; 4.2.4.18.6; 4.2.5.10.6; 4.2.5.11.6; 4.2.5.13.6; 4.2.5.14.5; 4.2.5.16.6; 4.2.5.17.6; 4.2.6.6.6; 4.2.6.8.6; 4.2.6.9.6; 4.2.7.8.6; 4.2.7.9.6; 4.2.7.11.6; 4.2.7.12.5; 4.2.7.14.6; 4.2.7.15.6; 4.2.8.5.6; 4.2.8.7.6; 4.2.8.9.6; 4.2.8.10.6; 4.2.9.5.6; 4.2.9.7.6; 4.2.9.8.5; 4.2.9.10.6; 4.2.9.11.6; 4.2.10.3.6; 4.2.10.5.6; 4.2.10.7.6; 4.2.10.8.6; 4.2.11.3.6; 4.2.11.5.6; 4.2.11.7.6; 4.2.11.8.6; 4.2.12.9.6; 4.2.12.10.6; 4.2.12.11.6; 4.2.12.13.6; 4.2.12.15.6; 4.2.12.16.6; 4.2.13.4.6; 4.2.13.6.6; 4.2.13.7.5; 4.2.13.9.6; 4.2.14.2.5; 4.2.14.5.6; 4.2.14.7.6; 4.2.14.8.6; 4.3.1.3.6; 4.3.2.3.6; 4.3.3.3.6; 4.3.4.3.6; 6.4.6.6; 6.4.8.7;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,01	10,32	0,07	0,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	36,31	3,20	8,04
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	4	9,13	36,52	91,78

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,20	8,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	36,31	3,20	8,04
Materiais				36,52	91,78
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	4	9,13	36,52	91,78
Equipamento				0,07	0,18
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,01	10,32	0,07	0,18

Composição:

ORÇAMENTO PORTUGAL 1.59.CO00031	CUSTO UNIT: 341.269,23	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.4;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	2392	13,64	32.626,88	9,56
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,43	935,75	401,90	0,12
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	343	101,34	34.759,62	10,19
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	28,5	139,53	3.976,61	1,17
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	2	748,21	1.496,42	0,44
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PUBLICA POR POSTES	15	5.007,80	75.117,00	22,01
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	15,21
1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	11,65
C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	30	305,62	9.168,60	2,69
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICIRCULO DE RAI0 5,0M	5	6.231,06	31.155,30	9,13
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	10	1.951,44	19.514,40	5,72
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	5	1.363,00	6.815,00	2
1.17.CO00042	ESTRUTURA DE CANTEIRO CENTRAL DE PLANTAÇÃO EM HORTA, COM TERRA VEGETAL E SEM VEGETAÇÃO NAS DIMENSÕES DE 1 X 3M	0	1.295,48	0,00	0
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	2,51
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,42

1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	1,41
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,43
1.59.CO00066	RAMPA DE SKATE - OS DOIS LADOS COM 5,0 X 8,0M E 1,0 M DE ALTURA	1	18.300,07	18.300,07	5,36

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				35.604,34	10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	735,37	28,01	20.597,63	6,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,28	29,16	1.932,67	0,57
P9824	SERVENTE	15,81	28,25	446,76	0,13
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	106,83	36,31	3.879,10	1,14
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,75	32,39	413,03	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,76	36,80	616,92	0,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,57	30,16	439,57	0,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,92	29,49	1.442,76	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,78	36,01	1.540,66	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,99	29,55	206,64	0,06
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,29	35,52	152,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,62	29,02	105,03	0,03
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93,41	35,87	3.350,73	0,98
P9821	PEDREIRO	4	35,58	142,46	0,04
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,05
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,03
Materiais				55.797,34	16,35
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	2392	8,95	21.408,40	6,27
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,05	64,05	66,95	0,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	7,47	119,08	888,97	0,26
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	186,56	10,48	1.955,14	0,57
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	249,81	1,39	347,23	0,1
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	6,96	4,40	30,60	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,96	3,55	53,11	0,02
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,07	18,31	1,34	0

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3703,87	0,67	2.481,59	0,73
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	6,75	63,71	429,96	0,13
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	34,43	9,11	313,66	0,09
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	0,02
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	0,07
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	0,14
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,35	5,29	7,13	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	0,03
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,01
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	0,09
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	8,56	7,53	64,46	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	374,58	0,22	82,41	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	8,5	26,45	224,87	0,07
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	32,56	2,44	79,44	0,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,43	7,13	3,07	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	14,2	40,66	577,26	0,17
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,41	20,27	8,34	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1	163,00	163,00	0,05
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	151,45	4,05	613,36	0,18
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	16	113,78	1.820,48	0,53
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,17	35,46	41,37	0,01
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,17	209,44	36,02	0,01
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,1
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	0,06
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	19,4	94,05	1.824,10	0,53
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20,78	124,33	2.583,33	0,76
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,94	18,29	17,12	0,01

20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	81,82	39,38	3.222,03	0,94
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,36	18,66	6,71	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,7	22,60	15,73	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	54,79	6,99	382,95	0,11
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,55	8,44	46,84	0,01
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	451,48	9,13	4.122,01	1,21
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	48	28,48	1.367,04	0,4
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	5	1.235,91	6.179,55	1,81
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	52	4,92	255,84	0,07
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	5,24	0,58	3,04	0
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	0,94	0,62	0,58	0
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,01	134,39	1,65	0
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	0,02	184,28	4,28	0
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,02
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,09
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,01
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0

6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,03
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,02
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,28
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,02
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	0,14
Equipamento				438,55	0,13
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	8,59	8,86	76,11	0,02
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,06	255,32	15,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,06	10,53	0,61	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2	0,76	0,16	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	11,87	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,31	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,63	0,35	0,22	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,66	1,59	1,05	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,64	35,55	22,64	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	7,23	1,24	8,97	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	23,15	0,53	12,27	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,9	4,66	27,50	0,01
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	5,56	1,49	8,29	0

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,53	34,48	87,21	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,26	43,03	11,13	0
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,06	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	2,27	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	3,08	33,37	102,90	0,03
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,92	35,56	32,54	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,79	10,32	8,15	0
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,01	1,01	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,68	0,01	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0	54,54	0,21	0
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0	1,49	0,01	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,11	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,02	304,47	5,83	0
Serviço				39.742,57	11,65
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	11,65

Composição:

SINAPI C97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	CUSTO UNIT: 0,91	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.4.1; 4.1.2.2.1; 4.1.3.2.1; 4.1.4.2.1; 4.2.1.2.1; 4.2.2.2.1; 4.2.3.3.1; 4.2.4.3.1; 4.2.5.3.1; 4.2.7.2.1; 4.2.9.2.1; 4.2.12.3.1; 6.1.1.1.1; 6.1.2.1.1; 6.1.3.1.1; 6.3.1.2.1; 6.3.2.2.1; 6.3.3.2.1; 6.4.3.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,53	58,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	36,31	0,33	36,26
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,05	5,49

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,86	94,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,53	58,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	36,31	0,33	36,26
Equipamento				0,05	5,49
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,05	5,49

Composição:

ORÇAMENTO DOS ESTADOS 1.59.CO00173	CUSTO UNIT: 328.089,75	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.12;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	2147,5	13,64	29.291,90	8,93
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,43	935,75	401,90	0,12
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	343,6	101,34	34.820,42	10,61
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	28,58	139,53	3.988,12	1,22
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	1	748,21	748,21	0,23
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR POSTES	15	5.007,80	75.117,00	22,9
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	15,82
1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	12,11
1.59.CO00066	RAMPA DE SKATE - OS DOIS LADOS COM 5,0 X 8,0M E 1,0 M DE ALTURA	1	18.300,07	18.300,07	5,58
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICÍRCULO DE RAIO 5,0M	5	6.231,06	31.155,30	9,5
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	10	1.951,44	19.514,40	5,95
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	5	1.363,00	6.815,00	2,08
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	2,61
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,44
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	1,47
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,45

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				32.469,82	9,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	690,12	28,01	19.330,30	5,89
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	59,49	29,16	1.734,60	0,53
P9824	SERVENTE	11,47	28,25	323,96	0,1
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101,49	36,31	3.685,12	1,12
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,31	32,39	366,27	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,76	36,80	616,92	0,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,57	30,16	439,57	0,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,9	29,49	970,15	0,3
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	39,95	36,01	1.438,68	0,44
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,53	29,55	192,96	0,06
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,29	35,52	152,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,62	29,02	105,03	0,03
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	77,39	35,87	2.775,88	0,85
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,05
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,03
Materiais				45.170,49	13,77
3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	2147,5	8,95	19.220,13	5,86
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0

M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,84	64,05	53,59	0,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6,62	119,08	788,39	0,24
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	187,09	10,48	1.960,70	0,6
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	250,52	1,39	348,22	0,11
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	6,98	4,40	30,69	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,48	3,55	26,55	0,01
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,04	18,31	0,67	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3243,53	0,67	2.173,17	0,66
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5,81	63,71	370,20	0,11
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	34,43	9,11	313,66	0,1
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	0,02
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	0,08
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	0,15
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,35	5,29	7,13	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	0,03
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,01
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	0,09
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	7,49	7,53	56,40	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	357,51	0,22	78,65	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	8,14	26,45	215,38	0,07
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	32,56	2,44	79,44	0,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,43	7,13	3,07	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	14,2	40,66	577,26	0,18
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,41	20,27	8,34	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0

43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1	163,00	163,00	0,05
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	151,45	4,05	613,36	0,19
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	16	113,78	1.820,48	0,55
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,17	35,46	41,37	0,01
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,16	209,44	33,43	0,01
42243	LUMINARIO DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,11
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	0,06
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,36	18,66	6,71	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,7	22,60	15,73	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	54,79	6,99	382,95	0,12
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,55	8,44	46,84	0,01
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	451,48	9,13	4.122,01	1,26
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	48	28,48	1.367,04	0,42
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	5	1.235,91	6.179,55	1,88
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,02
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,09
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0

12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,01
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,03
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,02
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,29
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,02
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	0,15
Equipamento				333,56	0,1
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	8,59	8,86	76,11	0,02
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	10,53	0,51	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2	0,76	0,15	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	11,87	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,31	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,62	0,35	0,22	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,66	1,59	1,04	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,64	35,55	22,64	0,01

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	7,05	1,24	8,74	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	22,55	0,53	11,95	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,16	4,66	24,05	0,01
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	4,87	1,49	7,25	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	2,53	34,48	87,21	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,26	43,03	11,13	0
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,06	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	2,27	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,79	10,32	8,15	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1,29	33,37	43,13	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,38	35,56	13,66	0
Serviço				39.742,57	12,11
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	12,11

Composição:

SINAPI C102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 23,05	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.2.1.20; 3.2.3.1.20; 4.1.1.2.16; 4.1.2.3.16; 4.1.3.3.16; 4.1.4.4.16;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28	37,75	10,38	45,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	28,01	3,22	13,97
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,16	8,83	1,41	6,12
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,43	18,63	7,96	34,53
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,01	8,19	0,08	0,35

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				13,60	59
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28	37,75	10,38	45,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	28,01	3,22	13,97
Materiais				9,45	41
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,16	8,83	1,41	6,12
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,43	18,63	7,96	34,53
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,01	8,19	0,08	0,35

Composição:

ORÇAMENTO 1.17.CO00050	ACADEMIA AO AR LIVRE - COMBINADO DE PROJETO	CUSTO UNIT: 39.742,57	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.6; 4.1.2.6; 4.1.3.6; 4.1.4.7; 4.2.4.8; 4.2.5.8; 4.2.7.7; 4.2.12.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Serviço			39.742,57		100
1.17.IN00032	ACADEMIA DE IDOSOS COTADA CONFORME PROJETO	1	39.742,57	39.742,57	100

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00122	CONTROLADOR ELETRONICO DE TRAFEGO LOCAL, SEM FIO (WIRELESS), INCLUINDO PLACA DE COMUNICACAO WIRELESS GSM/GPRS, COM GPS, COMPATIVEL COM O SISTEMA CET-RIO/CTA SEM FIO (WIRELESS) - MODULOS VII, IX E XII, COM 4 FASES, MODELO DP-40-8 DA DATAPROM OU SIMILAR. FORNECIMENTO	CUSTO UNIT: 25.720,77	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.1:			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00006	ITEM ST 60.10.2000 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	25.720,77	25.720,77	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00006	ITEM ST 60.10.2000 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 25.720,77	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.1.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	CUSTO UNIT: 109,43	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.3.3; 2.4.1.4.2; 2.4.1.5.2; 4.1.1.7.2; 4.1.1.8.2; 4.1.1.11.2; 4.1.1.12.2; 4.1.1.14.3; 4.1.1.16.2; 4.1.2.7.2; 4.1.2.8.2; 4.1.2.11.2; 4.1.2.12.2; 4.1.2.14.3; 4.1.2.16.2; 4.1.3.7.2; 4.1.3.8.2; 4.1.3.11.2; 4.1.3.12.2; 4.1.3.14.3; 4.1.3.16.2; 4.1.4.8.2; 4.1.4.9.2; 4.1.4.12.2; 4.1.4.13.2; 4.1.4.15.3; 4.1.4.17.2; 4.2.1.6.2; 4.2.1.7.2; 4.2.1.9.2; 4.2.1.10.2; 4.2.1.12.3; 4.2.1.14.2; 4.2.2.7.2; 4.2.2.8.2; 4.2.2.11.2; 4.2.2.13.3; 4.2.2.14.2; 4.2.3.9.2; 4.2.3.10.2; 4.2.3.12.2; 4.2.3.14.3; 4.2.3.15.2; 4.2.3.16.2; 4.2.4.10.2; 4.2.4.11.2; 4.2.4.14.2; 4.2.4.16.3; 4.2.4.17.2; 4.2.4.18.2; 4.2.5.10.2; 4.2.5.11.2; 4.2.5.13.2; 4.2.5.14.2; 4.2.5.16.3; 4.2.5.17.2; 4.2.6.6.2; 4.2.6.8.3; 4.2.6.9.2; 4.2.7.8.2; 4.2.7.9.2; 4.2.7.11.2; 4.2.7.12.2; 4.2.7.14.3; 4.2.7.15.2; 4.2.8.5.2; 4.2.8.7.2; 4.2.8.9.3; 4.2.8.10.2; 4.2.9.5.2; 4.2.9.7.2; 4.2.9.8.2; 4.2.9.10.3; 4.2.9.11.2; 4.2.10.3.2; 4.2.10.5.2; 4.2.10.7.3; 4.2.10.8.2; 4.2.11.3.2; 4.2.11.5.2; 4.2.11.7.3; 4.2.11.8.2; 4.2.12.9.2; 4.2.12.10.2; 4.2.12.11.2; 4.2.12.13.2; 4.2.12.15.3; 4.2.12.16.2; 4.2.13.4.2; 4.2.13.6.3; 4.2.13.7.2; 4.2.13.9.2; 4.2.14.2.2; 4.2.14.5.2; 4.2.14.7.3; 4.2.14.8.2; 4.3.1.3.2; 4.3.2.3.2; 4.3.3.3.2; 4.3.4.3.2; 6.4.6.2; 6.4.8.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,55	0,50	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,73	29,49	21,56	19,7
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,06	34,48	1,93	1,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,72	35,87	61,62	56,31
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,01	18,66	0,15	0,14
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,72	2,44	1,76	1,61

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01	7,13	0,07	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02	22,60	0,34	0,31
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,32	40,66	12,81	11,71
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,01	20,27	0,18	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,22	6,99	8,51	7,78

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				83,18	76,01
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,73	29,49	21,56	19,7
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,72	35,87	61,62	56,31
Materiais				23,82	21,77
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,01	18,66	0,15	0,14
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,72	2,44	1,76	1,61
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01	7,13	0,07	0,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02	22,60	0,34	0,31
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,32	40,66	12,81	11,71
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,01	20,27	0,18	0,16
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,22	6,99	8,51	7,78
Equipamento				2,43	2,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,55	0,50	0,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,06	34,48	1,93	1,76

Composição:

ORÇAMENTO	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS - MODELO GENÉRICO, CONFORME ITEM DER-1.59.CO00120 PR 850000	CUSTO UNIT:	UND:
		6.412,98	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.1; 2.4.4.1; 2.4.5.1; 2.4.6.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00005	850000 - DER/PR - ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	1	6.412,98	6.412,98	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	850000 - DER/PR - ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.IT00005		6.412,98	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.1.1; 2.4.4.1.1; 2.4.5.1.1; 2.4.6.1.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	CUSTO UNIT:	UND:
C94972	AF_05/2021	483,63	M3

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.5.5; 2.4.1.5.5.5; 4.1.1.7.5.5; 4.1.1.8.5.5; 4.1.1.11.5.5; 4.1.1.16.5.5; 4.1.2.7.5.5; 4.1.2.8.5.5; 4.1.2.11.5.5; 4.1.2.16.5.5; 4.1.3.7.5.5; 4.1.3.8.5.5; 4.1.3.11.5.5; 4.1.3.16.5.5; 4.1.4.8.5.5; 4.1.4.9.5.5; 4.1.4.12.5.5; 4.1.4.17.5.5; 4.2.1.6.5.5; 4.2.1.7.5.5; 4.2.1.9.5.5; 4.2.1.14.5.5; 4.2.2.7.5.5; 4.2.2.8.5.5; 4.2.2.10.4.5; 4.2.2.11.5.5; 4.2.2.14.5.5; 4.2.3.9.5.5; 4.2.3.10.5.5; 4.2.3.12.5.5; 4.2.3.15.5.5; 4.2.3.16.5.5; 4.2.4.10.5.5; 4.2.4.11.5.5; 4.2.4.13.4.5; 4.2.4.14.5.5; 4.2.4.17.5.5; 4.2.4.18.5.5; 4.2.5.10.5.5; 4.2.5.11.5.5; 4.2.5.13.5.5; 4.2.5.17.5.5; 4.2.6.6.5.5; 4.2.6.9.5.5; 4.2.7.8.5.5; 4.2.7.9.5.5; 4.2.7.11.5.5; 4.2.7.15.5.5; 4.2.8.5.5.5; 4.2.8.7.5.5; 4.2.8.10.5.5; 4.2.9.5.5.5; 4.2.9.7.5.5; 4.2.9.11.5.5; 4.2.10.3.5.5; 4.2.10.5.5.5; 4.2.10.8.5.5; 4.2.11.3.5.5; 4.2.11.5.5.5; 4.2.11.8.5.5; 4.2.12.9.5.5; 4.2.12.10.5.5; 4.2.12.11.5.5; 4.2.12.13.5.5; 4.2.12.16.5.5; 4.2.13.4.5.5; 4.2.13.9.5.5; 4.2.14.5.5.5; 4.2.14.8.5.5; 4.3.1.3.5.5; 4.3.2.3.5.5; 4.3.3.3.5.5; 4.3.4.3.5.5; 6.4.6.5.5; 6.4.8.6.5;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,24	32,39	40,16	8,3
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,64	4,66	2,97	0,61
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,6	1,49	0,90	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,96	28,01	54,99	11,37
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,71	119,08	84,77	17,53
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,59	63,71	37,76	7,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,17	0,67	262,08	54,19

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				95,15	19,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,24	32,39	40,16	8,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,96	28,01	54,99	11,37
Materiais				384,61	79,53
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,71	119,08	84,77	17,53
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,59	63,71	37,76	7,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,17	0,67	262,08	54,19
Equipamento				3,87	0,8
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,64	4,66	2,97	0,61
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,6	1,49	0,90	0,19

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00097	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - EXTENSÃO GERAL - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 31,06	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	1,9
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0	37,50	0,12	0,39
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,16	0,52
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	22,6
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,1	23,40	2,34	7,53
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,2	23,40	4,68	15,07
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 - DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,02	482,19	8,05	25,92

C5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	0,2	40,51	8,10	26,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				24,53	78,98
P9824	SERVENTE	0,5	28,25	14,01	45,11
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,10	0,32
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,64	5,28
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,48
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	12,04
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	4,12
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	10,62
Materiais				110,71	356,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,22	9,18	2,04	6,57
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,25	40,44	10,27	33,07
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,21	0,68
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,05	9,05	0,46	1,48
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,03
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,19	29,37	5,54	17,84
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,01	28,51	0,33	1,06
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	26,5
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	13,78
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	6,99
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	7,08
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,9
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	68,19
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	53,28
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	76,34
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	22,57
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	0	19,91	0,01	0,03
M3822	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	0,2	27,75	5,55	17,87
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,02	33,02	0,68	2,19
Equipamento				26,24	84,48
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	1,37	4,41
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,46	24,02
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	0,98	3,16
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,15	0,48
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,06
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,03
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,1
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,25
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,06
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,58
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	31,29
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0

E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	1,58
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,39
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	6,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,74
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	8,34
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,13
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,55
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,01	1,19	0,01	0,03
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,01	10,43	0,06	0,19

Composição:

SINAPI C92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CUSTO UNIT: 15,00	UND: KG
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.4; 2.4.1.5.4; 4.1.1.7.4; 4.1.1.8.4; 4.1.1.11.4; 4.1.1.16.4; 4.1.2.7.4; 4.1.2.8.4; 4.1.2.11.4; 4.1.2.16.4; 4.1.3.7.4; 4.1.3.8.4; 4.1.3.11.4; 4.1.3.16.4; 4.1.4.8.4; 4.1.4.9.4; 4.1.4.12.4; 4.1.4.17.4; 4.2.1.6.4; 4.2.1.7.4; 4.2.1.9.4; 4.2.1.14.4; 4.2.2.7.4; 4.2.2.8.4; 4.2.2.11.4; 4.2.2.14.4; 4.2.3.9.4; 4.2.3.10.4; 4.2.3.12.4; 4.2.3.15.4; 4.2.3.16.4; 4.2.4.10.4; 4.2.4.11.4; 4.2.4.14.4; 4.2.4.17.4; 4.2.4.18.4; 4.2.5.10.4; 4.2.5.11.4; 4.2.5.13.4; 4.2.5.17.4; 4.2.6.6.4; 4.2.6.9.4; 4.2.7.8.4; 4.2.7.9.4; 4.2.7.11.4; 4.2.7.15.4; 4.2.8.5.4; 4.2.8.7.4; 4.2.8.10.4; 4.2.9.5.4; 4.2.9.7.4; 4.2.9.11.4; 4.2.10.3.4; 4.2.10.5.4; 4.2.10.8.4; 4.2.11.3.4; 4.2.11.5.4; 4.2.11.8.4; 4.2.12.9.4; 4.2.12.10.4; 4.2.12.11.4; 4.2.12.13.4; 4.2.12.16.4; 4.2.13.4.4; 4.2.13.9.4; 4.2.14.5.4; 4.2.14.8.4; 4.3.1.3.4; 4.3.2.3.4; 4.3.3.3.4; 4.3.4.3.4; 6.4.6.4; 6.4.8.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	36,01	3,66	24,4
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	1	10,03	10,03	66,87
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,55	0,49	3,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,74	0,22	0,16	1,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	26,45	0,66	4,4

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,81	32,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	36,01	4,24	28,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,55	0,57	3,8
Materiais				10,19	67,93
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	62,47
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,74	0,22	0,16	1,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	26,45	0,66	4,4

Composição:

ORÇAMENTO PONTO DE APOIO AO CICLOTURISMO 1.59.CO00197	CUSTO UNIT: 23.188,46
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1;	

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00120	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS - MODELO GENÉRICO, CONFORME ITEM DER-PR 850000	1	6.412,98	6.412,98	27,66
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	6,21
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	20,75
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	36,97
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	1	1.951,44	1.951,44	8,42

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				9.214,90	39,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,88	32,39	93,31	0,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	255,11	28,01	7.145,61	30,82
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3	36,31	265,03	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,65	29,49	196,17	0,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,75	35,87	564,82	2,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,81	36,01	353,39	1,52
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6	29,55	47,38	0,2
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,08	35,52	144,93	0,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,57	29,02	103,64	0,45
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,07
Materiais				3.979,08	17,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,7	119,08	201,91	0,87
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,61	63,71	102,41	0,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	922,43	0,67	618,03	2,67
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,03	209,44	6,18	0,03
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	4,15
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,3
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,23	64,05	14,77	0,06
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,07	18,66	1,36	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,57	2,44	16,03	0,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,09	7,13	0,62	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,16	22,60	3,57	0,02
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	2,87	40,66	116,55	0,5
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,08	20,27	1,66	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	11,08	6,99	77,48	0,33
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	2,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2,05	26,45	54,23	0,23
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	94,38	0,22	20,76	0,09
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	3,21	7,53	24,17	0,1
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	47,6	9,13	434,59	1,87
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	2,22	8,44	18,74	0,08
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	2	28,48	56,96	0,25
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,07
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0,03
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0,04
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,06
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0,02
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0,01
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,23
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0,01
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,09
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0,03
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0,02
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	1,32
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0,01
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0,02
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0,01
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0,02
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0,05
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,16
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0,01
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0,01
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,38
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0,02
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0,02
44945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0,04
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,28
Equipamento				41,68	0,18
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,48	4,66	6,91	0,03
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,4	1,49	2,08	0,01
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,13	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,13	35,55	4,53	0,02
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,51	34,48	17,57	0,08

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,44	0,53	0,76	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,52	1,24	0,64	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,08	10,32	0,86	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,04	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,40	0,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,16	43,03	6,75	0,03

Composição:

SINAPI C92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TELA R-196 AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CUSTO UNIT: 14,97	UND: KG
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.3.5; 4.1.1.12.4; 4.1.1.14.5; 4.1.2.12.4; 4.1.2.14.5; 4.1.3.12.4; 4.1.3.14.5; 4.1.4.13.4; 4.1.4.15.5; 4.2.1.10.4; 4.2.1.12.5; 4.2.2.13.5; 4.2.3.14.5; 4.2.4.16.5; 4.2.5.14.4; 4.2.5.16.5; 4.2.6.8.5; 4.2.7.12.4; 4.2.7.14.5; 4.2.8.9.5; 4.2.9.8.4; 4.2.9.10.5; 4.2.10.7.5; 4.2.11.7.5; 4.2.12.15.5; 4.2.13.6.5; 4.2.13.7.4; 4.2.14.2.4; 4.2.14.7.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	26,45	0,66	4,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,12	0,22	0,47	3,14
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1	10,43	10,43	69,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	29,55	0,40	2,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	36,01	3,01	20,11

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				5,78	38,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	36,01	5,10	34,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,55	0,68	4,54
Materiais				9,19	61,39
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	26,45	0,66	4,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,12	0,22	0,47	3,14
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	53,84

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00174	CUSTO UNIT: 275.852,87	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.13;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	148,5	139,53	20.720,21	7,51
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	4	748,21	2.992,84	1,08
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	4	1.363,00	5.452,00	1,98
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	3,11

1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,52
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	1,74
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	1	178.492,96	178.492,96	64,71
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	18,82
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,53

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				42.470,53	15,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	628,79	28,01	17.612,50	6,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	270,44	36,31	9.819,57	3,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,03	32,39	292,54	0,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,53	29,49	664,48	0,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	68,7	35,87	2.464,34	0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	158,23	36,01	5.697,84	2,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,75	29,55	760,80	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,29	35,52	152,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,62	29,02	105,03	0,04
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,01
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,06
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43,46	36,80	1.599,17	0,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,1	30,16	847,63	0,31
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	4	20,84	83,36	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,76	37,75	2.067,18	0,75
Materiais				137.052,40	49,68
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	959,06	10,48	10.050,94	3,64
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	1284,21	1,39	1.785,05	0,65
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	35,76	4,40	157,32	0,06
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	29,92	3,55	106,22	0,04
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,34	64,05	21,91	0,01
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,15	18,31	2,69	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2161,33	0,67	1.448,09	0,52
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4,22	63,71	269,00	0,1
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	5,23	119,08	622,47	0,23
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,04	209,44	8,94	0
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	4	1.235,91	4.943,64	1,79
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,25	18,66	4,60	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,32	2,44	54,46	0,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,3	7,13	2,11	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,48	22,60	10,92	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	9,73	40,66	395,65	0,14
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,28	20,27	5,75	0

4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	37,51	6,99	262,23	0,1
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	5,35	7,53	40,29	0,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	3907,54	0,22	859,66	0,31
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	46,47	26,45	1.229,01	0,45
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	2,22	8,44	18,74	0,01
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2327,6	9,13	21.250,99	7,7
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	3	28,48	85,44	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,01
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,01
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,02
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,11
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,01
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,03
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0

13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,02
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,35
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,03
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	24,69
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	61,93	9,11	564,18	0,2
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	0,02
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	0,09
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	0,17
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,13	5,29	11,25	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0,01
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	0,04
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,02
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	0,11
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	4	163,00	652,00	0,24
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	244,7	4,05	991,04	0,36
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	5	113,78	568,90	0,21
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2	35,46	70,92	0,03
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,17
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	5,42
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	1,33
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	0,07
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,16	8,19	75,06	0,03
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	4,81	18,63	89,64	0,03
Equipamento			1.267,39		0,46
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,61	0,35	0,56	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,71	1,59	2,71	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1,03	33,37	34,50	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,31	35,56	10,92	0

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,13	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,44	35,55	15,59	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,74	34,48	59,83	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	15,5	1,24	19,22	0,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	17,61	0,53	9,33	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	2,94	4,66	13,70	0
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	2,77	1,49	4,13	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,07	10,32	42,04	0,02
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,13	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	323,25	4,89	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,55	43,03	23,79	0,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,31
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,06

Composição:

ORÇAMENTO	ESTACIONAMENTO 1000 M² - REVEST EM BRITA GRADUADA COMPACTADA, 1.59.CO00041	CUSTO UNIT:	UND:
	GUIAS E ILUMINAÇÃO	45.913,71	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.3; 4.1.2.4; 4.1.3.4; 4.1.4.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	200	119,74	23.948,00	52,16
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	200	8,88	1.776,00	3,87
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6000	1,88	11.280,00	24,57
C94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	180	48,89	8.800,20	19,17
C100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	46,8	2,34	109,51	0,24

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Mão de Obra				2.834,94	6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	47,63	28,01	1.333,98	2,91
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	42,10	0,34	0
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	41,33	36,31	1.500,62	3,27
Materiais				6.015,32	13,1
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,15	63,71	9,37	0,02
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,53	73,56	39,05	0,09
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,53	60,18	31,79	0,07
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,69	0,04
370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,19	119,08	141,70	0,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,87	0,67	0,58	0
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	180,9	31,93	5.776,14	12,58
Equipamento				16.116,56	35,1
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	5,81	80,28	466,25	1,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5,23	123,84	648,10	1,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,46	323,25	148,00	0,32
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,48	93,27	138,43	0,3
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0	248,20	0,45	0
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,01	374,31	2,36	0,01
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,67	197,31	329,90	0,72
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	0,01	170,67	1,08	0
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,03	304,65	314,46	0,68
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	5,46	96,93	529,67	1,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,8	226,96	181,83	0,4
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	4,43	70,14	310,95	0,68
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,83	167,07	306,13	0,67
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	30,66	368,00	11.282,88	24,57
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	13,9	96,87	1.346,49	2,93

5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,19	68,19	12,77	0,03
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,44	222,42	96,81	0,21

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00159	SINALIZAÇÃO EM POSTE BRAÇO PROJETADO - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 3.155,48
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.2;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFECCÃO	2	320,96	641,92	20,34
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2	2,54	5,08	0,16
C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2	38,96	77,92	2,47
1.59.CO00175	POSTE TIPO G4, COLUNA DE 5" DE DIAMETRO, BRACO PROJETADO DE 4 1/2" E PROJECAO DE 4700MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	1	2.430,56	2.430,56	77,03

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				93,80	2,97
P9801	AJUDANTE	0,37	28,27	10,35	0,33
P9830	MONTADOR	0,29	33,30	9,51	0,3
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,27
P9824	SERVENTE	2,1	28,25	59,22	1,88
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	4,99	0,16
Materiais				523,18	16,58
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,8	258,56	206,85	6,56
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	2	148,19	296,38	9,39
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,22
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,1
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,22
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,09
Equipamento				51,04	1,62
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,24	4,66	1,12	0,04
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,24	25,21	6,07	0,19
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,08
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0,07
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,04	0
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0,04
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,03	3,60	0,11	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	148,08	26,44	0,84
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	62,26	11,12	0,35

Composição:

SINAPI C92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CUSTO UNIT: 28,35	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.1.8; 4.1.1.12.6.8; 4.1.2.5.1.8; 4.1.2.12.6.8; 4.1.3.5.1.8; 4.1.3.12.6.8; 4.1.4.6.1.8; 4.1.4.13.6.8; 4.2.1.5.1.8; 4.2.1.10.6.8; 4.2.2.5.1.8; 4.2.3.6.1.8; 4.2.4.6.1.8; 4.2.5.6.1.8; 4.2.5.14.6.8; 4.2.7.5.1.8; 4.2.7.12.6.8; 4.2.9.8.6.8; 4.2.12.6.1.8; 4.2.13.7.6.8; 4.2.14.2.6.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	36,80	2,24	7,9
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	30,16	1,83	6,46
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	1,02	23,87	24,23	85,47
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	5,29	0,05	0,18

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,07	14,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	36,80	2,24	7,9
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	30,16	1,83	6,46
Materiais				24,28	85,64
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	1,02	23,87	24,23	85,47
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	5,29	0,05	0,18

Composição:

SINAPI C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	CUSTO UNIT: 1.363,00	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.9; 4.1.2.9; 4.1.3.9; 4.1.4.10; 4.2.1.8; 4.2.2.9; 4.2.3.11; 4.2.4.12; 4.2.5.12; 4.2.6.5; 4.2.7.10; 4.2.8.6; 4.2.9.6; 4.2.10.4; 4.2.11.4; 4.2.12.12; 4.2.13.3; 4.2.14.4; 6.4.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0	681,54	1,09	0,08
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,26	33,37	8,63	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,23	28,01	34,47	2,53
C102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,02	588,49	13,06	0,96
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,08	35,56	2,73	0,2
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,85	36,31	67,03	4,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0	63,71	0,08	0,01
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1.235,91	1.235,91	90,68

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				105,61	7,75
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	32,39	0,23	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,37	28,01	38,35	2,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,85	36,31	67,03	4,92

Materiais				1.246,03	91,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	119,08	2,45	0,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	7,21	0,67	4,83	0,35
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	209,44	2,76	0,2
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0	63,71	0,08	0,01
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1.235,91	1.235,91	90,68
Equipamento				11,36	0,83
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	1,59	0,00	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,01	0,35	0,00	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,26	33,37	8,63	0,63
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,08	35,56	2,73	0,2

Composição:

SINAPI C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	CUSTO UNIT: 10,43	UND: KG
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.3.5.3; 2.4.1.4.3.3; 2.4.1.5.3.3; 4.1.1.7.3.3; 4.1.1.8.3.3; 4.1.1.11.3.3; 4.1.1.12.4.3; 4.1.1.14.5.3; 4.1.1.16.3.3; 4.1.2.7.3.3; 4.1.2.8.3.3; 4.1.2.11.3.3; 4.1.2.12.4.3; 4.1.2.14.5.3; 4.1.2.16.3.3; 4.1.3.7.3.3; 4.1.3.8.3.3; 4.1.3.11.3.3; 4.1.3.12.4.3; 4.1.3.14.5.3; 4.1.3.16.3.3; 4.1.4.8.3.3; 4.1.4.9.3.3; 4.1.4.12.3.3; 4.1.4.13.4.3; 4.1.4.15.5.3; 4.1.4.17.3.3; 4.2.1.6.3.3; 4.2.1.7.3.3; 4.2.1.9.3.3; 4.2.1.10.4.3; 4.2.1.12.5.3; 4.2.1.14.3.3; 4.2.2.7.3.3; 4.2.2.8.3.3; 4.2.2.10.3.3; 4.2.2.11.3.3; 4.2.2.13.5.3; 4.2.2.14.3.3; 4.2.3.9.3.3; 4.2.3.10.3.3; 4.2.3.12.3.3; 4.2.3.14.5.3; 4.2.3.15.3.3; 4.2.3.16.3.3; 4.2.4.10.3.3; 4.2.4.11.3.3; 4.2.4.13.3.3; 4.2.4.14.3.3; 4.2.4.16.5.3; 4.2.4.17.3.3; 4.2.4.18.3.3; 4.2.5.10.3.3; 4.2.5.11.3.3; 4.2.5.13.3.3; 4.2.5.14.4.3; 4.2.5.16.5.3; 4.2.5.17.3.3; 4.2.6.6.3.3; 4.2.6.8.5.3; 4.2.6.9.3.3; 4.2.7.8.3.3; 4.2.7.9.3.3; 4.2.7.11.3.3; 4.2.7.12.4.3; 4.2.7.14.5.3; 4.2.7.15.3.3; 4.2.8.5.3.3; 4.2.8.7.3.3; 4.2.8.9.5.3; 4.2.8.10.3.3; 4.2.9.5.3.3; 4.2.9.7.3.3; 4.2.9.8.4.3; 4.2.9.10.5.3; 4.2.9.11.3.3; 4.2.10.3.3.3; 4.2.10.5.3.3; 4.2.10.7.5.3; 4.2.10.8.3.3; 4.2.11.3.3.3; 4.2.11.5.3.3; 4.2.11.7.5.3; 4.2.11.8.3.3; 4.2.12.9.3.3; 4.2.12.10.3.3; 4.2.12.11.3.3; 4.2.12.13.3.3; 4.2.12.15.5.3; 4.2.12.16.3.3; 4.2.13.4.3.3; 4.2.13.6.5.3; 4.2.13.7.4.3; 4.2.13.9.3.3; 4.2.14.2.4.3; 4.2.14.5.3.3; 4.2.14.7.5.3; 4.2.14.8.3.3; 4.3.1.3.3.3; 4.3.2.3.3.3; 4.3.3.3.3.3; 4.3.4.3.3.3; 6.4.6.3.3; 6.4.8.4.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	36,01	2,09	20,04
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	29,55	0,28	2,68
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	77,28

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2,37	22,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	36,01	2,09	20,04
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	29,55	0,28	2,68
Materiais				8,06	77,28
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	77,28

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00055	CANCHA DE AREIA	CUSTO UNIT: 249.034,17	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,44	935,75	411,82	0,17
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	352	101,34	35.671,68	14,32

C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	30	139,53	4.185,90	1,68
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	2	748,21	1.496,42	0,6
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	5	1.951,44	9.757,20	3,92
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	2	1.363,00	2.726,00	1,09
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	3,44
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	1	178.492,96	178.492,96	71,67
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,58
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	1,93
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,59

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				35.857,76	14,4
P9824	SERVENTE	11,75	28,25	331,95	0,13
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	467,69	28,01	13.100,11	5,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	187,63	36,31	6.812,76	2,74
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,47	32,39	339,12	0,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,09	29,49	739,93	0,3
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74,71	35,87	2.680,02	1,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	163,7	36,01	5.894,74	2,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,64	29,55	787,22	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,29	35,52	152,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,62	29,02	105,03	0,04
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43,46	36,80	1.599,17	0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,1	30,16	847,63	0,34
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	4	20,84	83,36	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,76	37,75	2.067,18	0,83
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,07
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,04
Materiais				125.908,01	50,56
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,47	64,05	30,15	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6,11	119,08	727,64	0,29
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,02

4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	196,22	10,48	2.056,33	0,83
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	262,74	1,39	365,21	0,15
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	7,32	4,40	32,19	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,96	3,55	53,11	0,02
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,07	18,31	1,34	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2615,08	0,67	1.752,11	0,7
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4,95	63,71	315,49	0,13
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,27	18,66	5,12	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	24,85	2,44	60,63	0,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,33	7,13	2,34	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,54	22,60	12,11	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	10,83	40,66	440,48	0,18
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,32	20,27	6,39	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	41,78	6,99	292,02	0,12
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	6,42	7,53	48,34	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	3945	0,22	867,90	0,35
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	47,59	26,45	1.258,76	0,51
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	3,33	8,44	28,11	0,01
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2341,6	9,13	21.378,81	8,58
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	8	28,48	227,84	0,09
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,04	209,44	8,94	0
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2	1.235,91	2.471,82	0,99
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,01
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,01
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,02
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,12
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0

3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,01
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,04
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,03
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	27,35
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	61,93	9,11	564,18	0,23
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	0,02
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	0,1
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	0,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,13	5,29	11,25	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0,01
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	0,04
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,02
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	0,12
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	4	163,00	652,00	0,26
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	244,7	4,05	991,04	0,4
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	5	113,78	568,90	0,23

2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2	35,46	70,92	0,03
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,19
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	6
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	1,47
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,16	8,19	75,06	0,03
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	4,81	18,63	89,64	0,04
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,39
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,03
Equipamento				1.352,27	0,54
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	8,8	8,86	77,99	0,03
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,29	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	0,76	0,13	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	11,87	0
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,31	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,61	0,35	0,56	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,71	1,59	2,71	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,49	35,55	17,33	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,93	34,48	66,59	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	15,8	1,24	19,60	0,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,6	0,53	9,86	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	3,68	4,66	17,15	0,01

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	3,47	1,49	5,17	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,1	10,32	42,29	0,02
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,52	33,37	17,25	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,15	35,56	5,46	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,13	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	323,25	4,89	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,55	43,03	23,79	0,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,35
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,06

Composição:

SINAPI C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CUSTO UNIT: 110,12	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.7; 4.1.1.5.1.7; 4.1.1.5.8; 4.1.1.5.11.6; 4.1.1.12.6.7; 4.1.1.12.13; 4.1.1.12.16.6; 4.1.2.5.1.7; 4.1.2.5.8; 4.1.2.5.11.6; 4.1.2.12.6.7; 4.1.2.12.13; 4.1.2.12.16.6; 4.1.3.5.1.7; 4.1.3.5.8; 4.1.3.5.11.6; 4.1.3.12.6.7; 4.1.3.12.13; 4.1.3.12.16.6; 4.1.4.6.1.7; 4.1.4.6.8; 4.1.4.6.11.6; 4.1.4.13.6.7; 4.1.4.13.13; 4.1.4.13.16.6; 4.2.1.5.1.7; 4.2.1.5.8; 4.2.1.5.11.6; 4.2.1.10.6.7; 4.2.1.10.13; 4.2.1.10.16.6; 4.2.2.5.1.7; 4.2.2.5.8; 4.2.2.5.11.6; 4.2.3.6.1.7; 4.2.3.6.8; 4.2.3.6.11.6; 4.2.4.6.1.7; 4.2.4.6.8; 4.2.4.6.11.6; 4.2.5.6.1.7; 4.2.5.6.8; 4.2.5.6.11.6; 4.2.5.14.6.7; 4.2.5.14.13; 4.2.5.14.16.6; 4.2.7.5.1.7; 4.2.7.5.8; 4.2.7.5.11.6; 4.2.7.12.6.7; 4.2.7.12.13; 4.2.7.12.16.6; 4.2.9.8.6.7; 4.2.9.8.13; 4.2.9.8.16.6; 4.2.12.6.1.7; 4.2.12.6.8; 4.2.12.6.11.6; 4.2.13.7.6.7; 4.2.13.7.13; 4.2.13.7.16.6; 4.2.14.2.6.7; 4.2.14.2.13; 4.2.14.2.16.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	36,80	14,29	12,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	30,16	11,71	10,63
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1	84,12	84,12	76,39

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				26,00	23,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	36,80	14,29	12,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	30,16	11,71	10,63
Materiais				84,12	76,39
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1	84,12	84,12	76,39

Composição:

SINAPI C97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CUSTO UNIT: 16,35	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.1.5; 4.1.1.5.6; 4.1.1.12.6.5; 4.1.1.12.11; 4.1.2.5.1.5; 4.1.2.5.6; 4.1.2.12.6.5; 4.1.2.12.11; 4.1.3.5.1.5; 4.1.3.5.6; 4.1.3.12.6.5; 4.1.3.12.11; 4.1.4.6.1.5; 4.1.4.6.6; 4.1.4.13.6.5; 4.1.4.13.11; 4.2.1.5.1.5; 4.2.1.5.6; 4.2.1.10.6.5; 4.2.1.10.11; 4.2.2.5.1.5; 4.2.2.5.6; 4.2.3.6.1.5; 4.2.3.6.6; 4.2.4.6.1.5; 4.2.4.6.6; 4.2.5.6.1.5; 4.2.5.6.6; 4.2.5.14.6.5; 4.2.5.14.11; 4.2.7.5.1.5; 4.2.7.5.6; 4.2.7.12.6.5; 4.2.7.12.11; 4.2.9.8.6.5; 4.2.9.8.11; 4.2.12.6.1.5; 4.2.12.6.6; 4.2.13.7.6.5; 4.2.13.7.11; 4.2.14.2.6.5; 4.2.14.2.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	36,80	3,48	21,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	30,16	2,85	17,43
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,1	9,11	10,02	61,28

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				6,33	38,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	36,80	3,48	21,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	30,16	2,85	17,43
Materiais				10,02	61,28
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,1	9,11	10,02	61,28

Composição:

ORÇAMENTO VENEZA 1.63.CO00196	CUSTO UNIT: 235.932,46	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.14;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	270	139,53	37.673,10	15,97
1.59.CO00037	QUADRA POLIESPORTIVA - PISOS E 4 POSTES DE ILUMINAÇÃO	1	178.492,96	178.492,96	75,65
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	1	748,21	748,21	0,32
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	2	1.363,00	2.726,00	1,16
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	3,63
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,61
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	2,04
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,62

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				48.441,02	20,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	760,11	28,01	21.290,58	9,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	333,57	36,31	12.111,98	5,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,53	29,49	664,48	0,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	68,7	35,87	2.464,34	1,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	158,23	36,01	5.697,84	2,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,75	29,55	760,80	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	43,46	36,80	1.599,17	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,1	30,16	847,63	0,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,03	32,39	292,54	0,12
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,29	35,52	152,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,62	29,02	105,03	0,04
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	4	20,84	83,36	0,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,76	37,75	2.067,18	0,88

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,01
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,08
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,05
Materiais				144.274,64	61,15
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	1741,22	10,48	18.247,93	7,73
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	2331,54	1,39	3.240,84	1,37
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	64,92	4,40	285,63	0,12
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4,22	63,71	268,84	0,11
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,26	64,05	16,73	0,01
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,25	18,66	4,60	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,32	2,44	54,46	0,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,3	7,13	2,11	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,48	22,60	10,92	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	9,73	40,66	395,65	0,17
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,28	20,27	5,75	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	37,51	6,99	262,23	0,11
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	139,31	488,99	68.120,66	28,87
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	46,47	26,45	1.229,01	0,52
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	3907,54	0,22	859,66	0,36
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	5,35	7,53	40,29	0,02
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	2327,6	9,13	21.250,99	9,01
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	5,23	119,08	622,47	0,26
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2161,33	0,67	1.448,09	0,61
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	61,93	9,11	564,18	0,24
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	0,02
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	0,11
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	0,2
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,13	5,29	11,25	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0,01
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	0,05
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,02
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	0,12
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	4	163,00	652,00	0,28

1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	244,7	4,05	991,04	0,42
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	5	113,78	568,90	0,24
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2	35,46	70,92	0,03
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	13	36,81	478,53	0,2
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	4	3.737,70	14.950,80	6,34
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	4	915,79	3.663,16	1,55
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	9,16	8,19	75,06	0,03
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	4,81	18,63	89,64	0,04
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,48	3,55	26,55	0,01
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,04	18,31	0,67	0
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,04	209,44	8,94	0
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2	1.235,91	2.471,82	1,05
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	2,22	8,44	18,74	0,01
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	3	28,48	85,44	0,04
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,01
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,01
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,02
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,13
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0

12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,02
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,04
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,03
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,41
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,03
Equipamento				1.244,68	0,53
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,13	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,44	35,55	15,59	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,74	34,48	59,83	0,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	17,61	0,53	9,33	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	15,5	1,24	19,22	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	4,07	10,32	42,04	0,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	2,94	4,66	13,70	0,01
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	2,77	1,49	4,13	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,55	43,03	23,79	0,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,13	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	323,25	4,89	0
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,04	284,10	864,57	0,37
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,71	1,59	2,71	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,61	0,35	0,56	0

5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	2	80,61	161,22	0,07
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,52	33,37	17,25	0,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,15	35,56	5,46	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00110	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - EXTENSÃO GERAL - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 31,06	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	1,9
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0	37,50	0,12	0,39
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,16	0,52
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	22,6
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,1	23,40	2,34	7,53
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,2	23,40	4,68	15,07
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 – DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,02	482,19	8,05	25,92
C5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	0,2	40,51	8,10	26,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				24,53	78,98
P9824	SERVENTE	0,5	28,25	14,01	45,11
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,10	0,32
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,64	5,28
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,48
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	12,04
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	4,12
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	10,62
Materiais				110,71	356,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,22	9,18	2,04	6,57
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,25	40,44	10,27	33,07
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,21	0,68
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,05	9,05	0,46	1,48
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,03
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,19	29,37	5,54	17,84
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,01	28,51	0,33	1,06
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	26,5
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	13,78
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	6,99
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	7,08
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,9
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	68,19
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	53,28
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	76,34

M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	22,57
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	0	19,91	0,01	0,03
M3822	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	0,2	27,75	5,55	17,87
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,02	33,02	0,68	2,19
Equipamento				26,24	84,48
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	1,37	4,41
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,46	24,02
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	0,98	3,16
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,15	0,48
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,06
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,03
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,1
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,25
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,06
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,58
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	31,29
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	1,58
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,39
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	6,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,74
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	8,34
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,13
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,55
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,01	1,19	0,01	0,03
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,01	10,43	0,06	0,19

Composição:

SINAPI C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	CUSTO UNIT: 12,94	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.5.3; 4.1.1.5.11.4.3; 4.1.1.12.16.4.3; 4.1.2.5.11.4.3; 4.1.2.12.16.4.3; 4.1.3.5.11.4.3; 4.1.3.12.16.4.3; 4.1.4.6.11.4.3; 4.1.4.13.16.4.3; 4.2.1.5.11.4.3; 4.2.1.10.16.4.3; 4.2.2.5.11.4.3; 4.2.3.6.11.4.3; 4.2.4.6.11.4.3; 4.2.5.6.11.4.3; 4.2.5.14.16.4.3; 4.2.7.5.11.4.3; 4.2.7.12.16.4.3; 4.2.9.8.16.4.3; 4.2.12.6.11.4.3; 4.2.13.7.16.4.3; 4.2.14.2.16.4.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	35,52	7,51	58,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	29,02	1,39	10,74
392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	1,79	2,26	4,04	31,22

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,90	68,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	35,52	7,51	58,04

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	29,02	1,39	10,74
Materiais				4,04	31,22
392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	1,79	2,26	4,04	31,22

Composição:

SICRO C5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO	CUSTO UNIT: 453,21	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.1.7.13; 2.1.2.10.13; 2.1.4.7.13; 2.1.5.10.13; 2.1.7.5.13; 2.1.8.7.13; 2.1.10.5.13; 2.1.11.7.13; 2.1.13.2.13; 2.2.1.7.13; 2.2.2.10.13; 2.2.4.7.13; 2.2.5.10.13; 2.2.7.5.13; 2.2.8.7.13; 2.2.10.5.13; 2.2.11.7.13; 2.2.13.2.13; 2.3.1.7.13; 2.3.2.10.13; 2.3.4.7.13; 2.3.5.10.13; 2.3.7.5.13; 2.3.8.7.13; 2.3.10.5.13; 2.3.11.7.13; 2.3.13.2.13; 2.4.3.13; 5.1.5.13; 5.1.6.13; 5.2.5.13; 5.3.5.13;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,04	0,21	0,01	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,12	25,21	3,04	0,67
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,05	14,70	0,74	0,16
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,12	26,40	3,18	0,7
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,12	12,12	1,46	0,32
P9801	AJUDANTE	0,5	28,27	14,14	3,12
P9823	SERRALHEIRO	0,25	32,08	8,02	1,77
P9824	SERVENTE	0,5	28,25	14,13	3,12
P9830	MONTADOR	0,25	33,30	8,33	1,84
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,78	11,24	132,35	29,2
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,4	258,56	103,42	22,82
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1	148,19	148,19	32,7
C5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1	15,76	15,76	3,48
C5914333	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	0,01	33,20	0,39	0,09
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,02	0
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,01	0,82	0,01	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,01	0,68	0,01	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,01	1,03	0,01	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				49,43	10,91
P9801	AJUDANTE	0,55	28,27	15,61	3,44
P9823	SERRALHEIRO	0,25	32,08	8,02	1,77
P9824	SERVENTE	0,5	28,25	14,17	3,13
P9830	MONTADOR	0,25	33,30	8,33	1,84
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,73
Materiais				390,97	86,27
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,78	11,24	132,35	29,2
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,4	258,56	103,42	22,82
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1	148,19	148,19	32,7
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	1,55
Equipamento				12,81	2,83
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,04	0,21	0,01	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,12	25,21	3,04	0,67

E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,05	14,70	0,74	0,16
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,17	26,40	4,56	1,01
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,12	12,12	1,46	0,32
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,57
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,20	0,04
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,01
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,04

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - EXTENSÃO GERAL - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00005		31,06	M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	1,9
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0	37,50	0,12	0,39
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,16	0,52
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	22,6
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,1	23,40	2,34	7,53
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,2	23,40	4,68	15,07
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 – DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,02	482,19	8,05	25,92
C5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	0,2	40,51	8,10	26,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				24,53	78,98
P9824	SERVENTE	0,5	28,25	14,01	45,11
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,10	0,32
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,64	5,28
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,48
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	12,04
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	4,12
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	10,62
Materiais				110,71	356,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,22	9,18	2,04	6,57
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,25	40,44	10,27	33,07
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,21	0,68
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,05	9,05	0,46	1,48
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,03
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,19	29,37	5,54	17,84
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,01	28,51	0,33	1,06
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	26,5
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	13,78
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	6,99
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	7,08
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,9
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	68,19

M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	53,28
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	76,34
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	22,57
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	0	19,91	0,01	0,03
M3822	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	0,2	27,75	5,55	17,87
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,02	33,02	0,68	2,19
Equipamento			26,24	84,48	
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	1,37	4,41
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,46	24,02
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	0,98	3,16
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,15	0,48
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,06
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,03
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,1
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,25
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,06
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,58
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	31,29
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	1,58
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,39
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	6,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,74
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	8,34
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,13
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,55
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,01	1,19	0,01	0,03
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,01	10,43	0,06	0,19

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOVIA - EXTENSÃO GERAL - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00008		24,08	M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,23	0,96
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,37
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	29,15
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	2,45
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 - DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,03	482,19	15,91	66,07

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra			23,52	97,67	
P9824	SERVENTE	0,46	28,25	13,11	54,44
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,06	0,25

P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,57	6,52
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,91
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	15,53
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	5,32
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	13,7
Materiais				104,30	433,14
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,12	9,18	1,11	4,61
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,14	40,44	5,58	23,17
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,12	0,5
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,03	9,05	0,25	1,04
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,04
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,37	29,37	10,96	45,51
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,66	2,74
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	34,18
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	17,77
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	9,01
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	9,14
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,16
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	87,96
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	68,73
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	98,46
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	29,11
Equipamento				25,02	103,9
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,40	30,73
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,79	3,28
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,31	1,29
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,31	1,29
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,08
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,04
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,12
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,91
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,75
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	40,37
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	2,03
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,5
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	7,85
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,96
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	10,76
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,17
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,71

Composição:

SICRO C5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	CUSTO UNIT: 40,51	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.4.8; 2.2.4.8; 2.3.4.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,03	148,08	4,11	10,15
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,03	1,19	0,03	0,07
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	10,43	0,29	0,72
P9824	SERVENTE	0,14	28,25	3,92	9,68
P9830	MONTADOR	0,03	33,30	0,93	2,3
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	0	19,91	0,07	0,17
M3822	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	1	27,75	27,75	68,5
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,1	33,02	3,40	8,39
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,01	0,02
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,86	12
P9824	SERVENTE	0,14	28,25	3,93	9,7
P9830	MONTADOR	0,03	33,30	0,93	2,3
Materiais				31,22	77,07
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	0	19,91	0,07	0,17
M3822	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO II	1	27,75	27,75	68,5
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,1	33,02	3,40	8,39
Equipamento				4,44	10,96
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,03	148,08	4,11	10,15
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,03	1,19	0,03	0,07
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	10,43	0,29	0,72
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,01	0,02

Composição:

SINAPI C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	CUSTO UNIT: 10,03	UND: KG
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.4.2; 2.4.1.5.4.2; 4.1.1.7.4.2; 4.1.1.8.4.2; 4.1.1.11.4.2; 4.1.1.16.4.2; 4.1.2.7.4.2; 4.1.2.8.4.2; 4.1.2.11.4.2; 4.1.2.16.4.2; 4.1.3.7.4.2; 4.1.3.8.4.2; 4.1.3.11.4.2; 4.1.3.16.4.2; 4.1.4.8.4.2; 4.1.4.9.4.2; 4.1.4.12.4.2; 4.1.4.17.4.2; 4.2.1.6.4.2; 4.2.1.7.4.2; 4.2.1.9.4.2; 4.2.1.14.4.2; 4.2.2.7.4.2; 4.2.2.8.4.2; 4.2.2.11.4.2; 4.2.2.14.4.2; 4.2.3.9.4.2; 4.2.3.10.4.2; 4.2.3.12.4.2; 4.2.3.15.4.2; 4.2.3.16.4.2; 4.2.4.10.4.2; 4.2.4.11.4.2; 4.2.4.14.4.2; 4.2.4.17.4.2; 4.2.4.18.4.2; 4.2.5.10.4.2; 4.2.5.11.4.2; 4.2.5.13.4.2; 4.2.5.17.4.2; 4.2.6.6.4.2; 4.2.6.9.4.2; 4.2.7.8.4.2; 4.2.7.9.4.2; 4.2.7.11.4.2; 4.2.7.15.4.2; 4.2.8.5.4.2; 4.2.8.7.4.2; 4.2.8.10.4.2; 4.2.9.5.4.2; 4.2.9.7.4.2; 4.2.9.11.4.2; 4.2.10.3.4.2; 4.2.10.5.4.2; 4.2.10.8.4.2; 4.2.11.3.4.2; 4.2.11.5.4.2; 4.2.11.8.4.2; 4.2.12.9.4.2; 4.2.12.10.4.2; 4.2.12.11.4.2; 4.2.12.13.4.2; 4.2.12.16.4.2; 4.2.13.4.4.2; 4.2.13.9.4.2; 4.2.14.5.4.2; 4.2.14.8.4.2; 4.3.1.3.4.2; 4.3.2.3.4.2; 4.3.3.3.4.2; 4.3.4.3.4.2; 6.4.6.4.2; 6.4.8.5.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	36,01	0,58	5,78
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	29,55	0,08	0,8
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	93,42

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Mão de Obra				0,66	6,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	36,01	0,58	5,78
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	29,55	0,08	0,8
Materiais				9,37	93,42
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	93,42

Composição:

SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	CUSTO UNIT:	UND:
C98504		11,08	M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.22; 3.2.1.2.22; 3.2.1.3.22; 3.2.4.1.22; 3.2.4.2.22; 3.2.4.3.22; 3.2.5.1.22; 3.2.6.1.22; 3.2.8.1.21; 3.2.10.1.3; 3.3.1.21; 3.3.2.21;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1	6,39	6,39	57,67
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	29,16	0,81	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	28,01	3,88	35,02

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,69	42,33
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	29,16	0,81	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	28,01	3,88	35,02
Materiais				6,39	57,67
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1	6,39	6,39	57,67

Composição:

ORÇAMENTO	MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LONGO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00150		2,34	M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.3.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1	23,40	23,40	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,80	3,42
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,65	2,78
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,15	0,64
Materiais				20,46	87,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	13,72
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	69,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	1,41
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	3,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,09
Equipamento				2,13	9,1
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,01	372,77	2,11	9,02
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,09

Composição:

ORÇAMENTO	COMPRESSOR DE AR	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00038		4.812,26	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.3; 4.1.1.14; 4.1.2.14; 4.1.3.14; 4.1.4.15; 4.2.1.12; 4.2.2.13; 4.2.3.14; 4.2.4.16; 4.2.5.16; 4.2.6.8; 4.2.7.14; 4.2.8.9; 4.2.9.10; 4.2.10.7; 4.2.11.7; 4.2.12.15; 4.2.13.6; 4.2.14.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00003	COTAÇÃO COMPRESSOR MERCADO	1	3.363,47	3.363,47	69,89
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,3	151,47	45,44	0,94
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,2	109,43	350,18	7,28
C103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,9	594,54	535,09	11,12
C92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TELA R-196 AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18,66	14,97	279,34	5,8
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	6	39,79	238,74	4,96

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				423,39	8,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,93	28,01	26,15	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,68	36,31	60,98	1,27
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,34	29,49	68,98	1,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,61	35,87	201,23	4,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,62	36,01	58,27	1,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,26	29,55	7,78	0,16
Materiais				832,66	17,3
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,18	63,71	11,37	0,24
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,18	64,05	11,43	0,24
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,03	18,66	0,48	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,31	2,44	5,64	0,12
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,03	7,13	0,22	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,05	22,60	1,08	0,02
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,01	40,66	40,99	0,85
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,03	20,27	0,58	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,9	6,99	27,24	0,57
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	10,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,47	26,45	12,34	0,26
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	39,52	0,22	8,69	0,18
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,17
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	24	9,13	219,12	4,55
Equipamento				8,50	0,18
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,10	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,04	35,55	1,59	0,03

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	34,48	6,18	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,12	0,53	0,06	0
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,11	1,24	0,13	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,04	10,32	0,43	0,01

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00009	CICLOVIA - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 2.316,75	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	3,03
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,6
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,85
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	9,21
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	1,03
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	2,03
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	83,25

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				126,90	5,48
P9824	SERVENTE	1,67	28,25	47,04	2,03
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,09	27,35	2,50	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,4
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	1,28
P9830	MONTADOR	0,89	33,30	29,67	1,28
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,02
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,16
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,06
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,14
Materiais				1.794,88	77,47
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	5,02	9,18	46,11	1,99
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	5,74	40,44	232,13	10,02
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,29	16,71	4,80	0,21
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,15	9,05	10,39	0,45
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,30	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,07
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,28
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	57,32
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	3,43
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,36
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,18
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,09
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,09
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01

M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,91
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,71
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	1,02
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,3
Equipamento				132,55	5,72
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,09	372,77	34,01	1,47
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,43	0,32
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,26	148,08	37,81	1,63
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	1,6
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,03
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,42
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,02
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,11
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,01

Composição:

SICRO C4011374	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL	CUSTO UNIT: 16,86	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.2.12; 4.1.2.3.12; 4.1.3.3.12; 4.1.4.4.12;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,03	1,22	0,04	0,24
C5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	0,03	0,82	0,03	0,18
C5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,03	0,98	0,03	0,18
C5914648	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL	0,03	7,82	0,26	1,54
1.17.IN00026	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E COM POLÍMERO	0	4.965,56	12,41	73,61
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	1,78	10,56
M0005	BRITA 0	0,01	119,12	0,87	5,16
P9824	SERVENTE	0,01	28,25	0,42	2,49
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,21	1,25
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,12	0,71
E9583.IMP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	8,72	0,01	0,06
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0	55,03	0,20	1,19
E9583.OP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	13,54	0,01	0,06

E9509.OP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	0	256,51	0,47	2,79

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,42	2,49
P9824	SERVENTE	0,01	28,25	0,42	2,49
Materiais				15,06	89,32
1.17.IN00026	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E COM POLÍMERO	0	4.965,56	12,41	73,61
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	1,78	10,56
M0005	BRITA 0	0,01	119,12	0,87	5,16
Equipamento				1,38	8,19
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,36	2,14
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,00	0
E9762.OP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	252,11	0,21	1,25
E9762.IMP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	0	124,55	0,12	0,71
E9583.IMP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	8,72	0,01	0,06
E9558.OP	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	0	55,03	0,20	1,19
E9583.OP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	0	13,54	0,01	0,06
E9509.OP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	0	256,51	0,47	2,79

Composição:

ORÇAMENTO TERRAPLENAGEM - PROPORCIONAL 1.59.CO00047	CUSTO UNIT: 26.311,50	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.1; 4.1.2.1; 4.1.3.1; 4.1.4.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	250	7,33	1.832,50	6,96
C101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	300	4,13	1.239,00	4,71
C100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	500	8,88	4.440,00	16,87
C95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10000	1,88	18.800,00	71,45

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				318,94	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,39	28,01	318,94	1,21
Equipamento				26.058,62	99,04
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	2,79	80,28	224,16	0,85
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	2,73	123,84	337,92	1,28
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,06	323,25	344,02	1,31
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,13	304,65	343,58	1,31

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	3,07	96,93	297,51	1,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,79	226,96	178,64	0,68
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	2,79	224,72	626,97	2,38
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	4,74	84,63	401,15	1,52
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	53,65	368,00	19.743,20	75,04
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	24,75	96,87	2.397,53	9,11
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	3,7	93,27	345,10	1,31
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	4,15	197,31	818,84	3,11

Composição:

ORÇAMENTO GRALHA AZUL 1.59.CO00029	CUSTO UNIT: 165.123,80	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.2;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,24	935,75	223,83	0,14
1.59.CO00034	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	191	101,34	19.355,94	11,72
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	16	139,53	2.232,48	1,35
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	1	748,21	748,21	0,45
1.59.CO00035	ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR POSTES	4	5.007,80	20.031,20	12,13
1.59.CO00040	PARQUINHO	1	51.902,67	51.902,67	31,43
1.17.CO00043	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - SEMICÍRCULO DE RAIO 5,0M	2	6.231,06	12.462,12	7,55
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	10	1.951,44	19.514,40	11,82
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	5	1.363,00	6.815,00	4,13
1.17.CO00042	ESTRUTURA DE CANTEIRO CENTRAL DE PLANTAÇÃO EM HORTA, COM TERRA VEGETAL E SEM VEGETAÇÃO NAS DIMENSÕES DE 1 X 3M	12	1.295,48	15.545,76	9,41
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	5,19
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	0,87
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	2,91
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	0,89

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				17.093,35	10,35
P9824	SERVENTE	10,74	28,25	303,40	0,18
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	326,8	28,01	9.153,78	5,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	45,87	36,31	1.665,38	1,01

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	31,84	10,36	0,01
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,31	32,39	366,27	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,76	36,80	616,92	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,57	30,16	439,57	0,27
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,49	29,49	633,86	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	33,33	36,01	1.200,22	0,73
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,45	29,55	160,96	0,1
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,29	35,52	152,44	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,62	29,02	105,03	0,06
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	20,84	20,84	0,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50,59	35,87	1.814,54	1,1
P9821	PEDREIRO	4	35,58	142,46	0,09
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,16	0,58	0
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,01
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,07
Materiais				19.772,79	11,97
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,72	64,05	46,16	0,03
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6,62	119,08	788,39	0,48
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	1,05	39,58	41,41	0,03
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	60,18	0,60	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	106,09	10,48	1.111,82	0,67
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	142,06	1,39	197,46	0,12
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,96	4,40	17,40	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,48	3,55	26,55	0,02
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,04	18,31	0,67	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3243,53	0,67	2.173,17	1,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5,69	63,71	362,80	0,22
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	0,01
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,93	0,83	1,60	0
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	34,43	9,11	313,66	0,19
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	0
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	0,03
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3	84,12	252,36	0,15
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	20,1	23,87	479,72	0,29

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,35	5,29	7,13	0
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	1,32	11,66	15,42	0,01
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,05	52,44	107,37	0,07
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	42,13	42,13	0,03
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	290,95	290,95	0,18
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	7,49	7,53	56,40	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	311,55	0,22	68,54	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	6,76	26,45	178,71	0,11
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	21,3	2,44	51,96	0,03
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,28	7,13	2,01	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	9,28	40,66	377,46	0,23
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,27	20,27	5,49	0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	0
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1	163,00	163,00	0,1
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	151,45	4,05	613,36	0,37
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	5	113,78	568,90	0,34
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,17	35,46	41,37	0,03
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,16	209,44	33,43	0,02
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	352,27	352,27	0,21
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,79	2,26	4,04	0
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	16,5	11,50	189,75	0,11
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,24	18,66	4,39	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,46	22,60	10,44	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,78	6,99	250,13	0,15
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,44	8,44	37,47	0,02
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	120,28	9,13	1.098,16	0,67
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	23	28,48	655,04	0,4
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	5	1.235,91	6.179,55	3,74
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	52	4,92	255,84	0,15
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	5,24	0,58	3,04	0
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	0,94	0,62	0,58	0
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,01	134,39	1,65	0
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	0,02	184,28	4,28	0
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,01
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0,01

9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,01
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,03
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,19
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0,01
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,02
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,05
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0
44945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0,01
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,04
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	0,58
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,04
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	0,29
Equipamento				261,55	0,16
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	4,78	8,86	42,39	0,03
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,06	255,32	15,02	0,01

E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,04	10,53	0,44	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,19	0,76	0,14	0
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,03	368,00	11,87	0,01
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	96,87	1,31	0
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,05	11,24	0,56	0
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,11	1,06	0,12	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,62	0,35	0,22	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,66	1,59	1,04	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,42	35,55	14,88	0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,79	1,24	2,23	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	5,53	0,53	2,93	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	5,16	4,66	24,05	0,01
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	4,87	1,49	7,25	0
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,66	34,48	57,09	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,26	43,03	11,13	0,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,06	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	2,27	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,21	10,32	2,17	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1,29	33,37	43,13	0,03
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,38	35,56	13,66	0,01
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,01	1,01	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,68	0,01	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0	54,54	0,21	0
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0	1,49	0,01	0

E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,11	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,02	304,47	5,83	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00171	SINALIZAÇÃO EM POSTE BRAÇO PROJETADO - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 3.155,48
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.3.2;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFECÇÃO	2	320,96	641,92	20,34
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2	2,54	5,08	0,16
C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2	38,96	77,92	2,47
1.59.CO00175	POSTE TIPO G4, COLUNA DE 5" DE DIAMETRO, BRACO PROJETADO DE 4 1/2" E PROJECAO DE 4700MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	1	2.430,56	2.430,56	77,03

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				93,80	2,97
P9801	AJUDANTE	0,37	28,27	10,35	0,33
P9830	MONTADOR	0,29	33,30	9,51	0,3
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,27
P9824	SERVENTE	2,1	28,25	59,22	1,88
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	4,99	0,16
Materiais				523,18	16,58
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,8	258,56	206,85	6,56
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	2	148,19	296,38	9,39
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,22
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,1
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,22
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,09
Equipamento				51,04	1,62
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,24	4,66	1,12	0,04
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,24	25,21	6,07	0,19
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,08
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0,07
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,04	0
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0,04
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,03	3,60	0,11	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	148,08	26,44	0,84
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	62,26	11,12	0,35

Composição:

SINAPI C101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	CUSTO UNIT: 999,64	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.12.16.3; 4.1.2.12.16.3; 4.1.3.12.16.3; 4.1.4.13.16.3; 4.2.1.10.16.3; 4.2.5.14.16.3; 4.2.7.12.16.3; 4.2.9.8.16.3; 4.2.13.7.16.3; 4.2.14.2.16.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	36,80	8,76	0,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	30,16	7,18	0,72
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,24	284,10	67,84	6,79
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	915,79	915,79	91,61
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	5,29	0,07	0,01

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				15,94	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	36,80	8,76	0,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	30,16	7,18	0,72
Materiais				915,86	91,62
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1	915,79	915,79	91,61
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	5,29	0,07	0,01
Equipamento				67,84	6,79
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,24	284,10	67,84	6,79

Composição:

SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	CUSTO UNIT:	UND:
C88631		630,13	M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.20.8; 3.2.1.1.21.7; 3.2.1.2.20.8; 3.2.1.2.21.7; 3.2.1.3.20.8; 3.2.1.3.21.7; 3.2.2.1.21.8; 3.2.2.1.22.7; 3.2.3.1.21.8; 3.2.3.1.22.7; 3.2.4.1.20.8; 3.2.4.1.21.7; 3.2.4.2.20.8; 3.2.4.2.21.7; 3.2.4.3.20.8; 3.2.4.3.21.7; 3.2.5.1.20.8; 3.2.5.1.21.7; 3.2.6.1.20.8; 3.2.6.1.21.7; 3.2.6.2.19.8; 3.2.6.2.20.7; 3.2.7.1.20.8; 3.2.7.1.21.7; 3.2.7.2.20.8; 3.2.7.2.21.7; 3.2.8.1.19.8; 3.2.8.1.20.7; 3.2.9.1.20.8; 3.2.9.1.21.7; 3.2.10.1.1.8; 3.2.10.1.2.7; 3.3.1.19.8; 3.3.1.20.7; 3.3.2.19.8; 3.3.2.20.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	389,54	0,67	260,99	41,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,15	119,08	136,94	21,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,29	28,01	232,20	36,85

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				232,20	36,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,29	28,01	232,20	36,85
Materiais				397,93	63,15
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	389,54	0,67	260,99	41,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,15	119,08	136,94	21,73

Composição:

SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	CUSTO UNIT:	UND:
C103946		13,64	M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.3.1; 4.2.4.1; 4.2.5.1; 4.2.6.2; 4.2.8.2; 4.2.12.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	1	8,95	8,95	65,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	28,01	3,88	28,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	29,16	0,81	5,94

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,69	34,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	28,01	3,88	28,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	29,16	0,81	5,94
Materiais				8,95	65,62
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	1	8,95	8,95	65,62

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00121	PLACA DE SINALIZAÇÃO - MODELO GENÉRICO PARA ESTIMATIVA	CUSTO UNIT: 482,19	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.3; 5.1.5; 5.2.5; 5.3.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,96
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,92
P9824	SERVENTE	0,21	28,25	6,01	1,25
P9830	MONTADOR	0,21	33,30	7,09	1,47
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	68,85
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	4,12
C1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,05	451,39	22,69	4,71
C4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05	56,50	2,84	0,59
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,01	35,88	0,43	0,09
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,01	0,82	0,01	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,01	0,68	0,01	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,01	1,03	0,01	0
C5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	0,16	453,21	72,51	15,04

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				35,83	7,43
P9824	SERVENTE	0,66	28,25	18,63	3,86
P9830	MONTADOR	0,25	33,30	8,42	1,75
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,1
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,78
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,27
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,68
Materiais				437,48	90,73
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	68,85
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	4,12
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	1,71

M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,89
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,45
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,46
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,06
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	4,39
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	3,43
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	4,92
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	1,45
Equipamento				42,24	8,76
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,96
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,92
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,01
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,15
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,31	1,52
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,04
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	2,02
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,1
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,02
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,39
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,05
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,54
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,01
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,04

Composição:

SINAPI C103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CUSTO UNIT: 635,88	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.5; 4.1.1.12.10; 4.1.2.5.5; 4.1.2.12.10; 4.1.3.5.5; 4.1.3.12.10; 4.1.4.6.5; 4.1.4.13.10; 4.2.1.5.5; 4.2.1.10.10; 4.2.2.5.5; 4.2.3.6.5; 4.2.4.6.5; 4.2.5.6.5; 4.2.5.14.10; 4.2.7.5.5; 4.2.7.12.10; 4.2.9.8.10; 4.2.12.6.5; 4.2.13.7.10; 4.2.14.2.10;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,74	36,80	137,61	21,64
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1	385,49	385,49	60,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,74	30,16	112,78	17,74

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				352,50	55,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,74	36,80	137,61	21,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,33	32,39	43,13	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,11	28,01	58,98	9,28

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,74	30,16	112,78	17,74
Materiais				279,23	43,91
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	99,13	15,59
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58	63,71	37,09	5,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,45	0,67	143,01	22,49
Equipamento				4,15	0,65
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,69	4,66	3,19	0,5
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,65	1,49	0,96	0,15

Composição:

ORÇAMENTO	POSTE TIPO S5, SIMPLES, DE 4" DE DIAMETRO. CONFORME ESPECIFICACAO DA 1.59.CO00128 CET-RIO. FORNECIMENTO	CUSTO UNIT:	UND:
		2.418,00	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.7.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00012	ITEM ST 65.05.0250 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	2.418,00	2.418,00	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	ITEM ST 65.05.0250 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE 1.59.IT00012 CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT:	UND:
		2.418,00	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.7.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	CUSTO UNIT:	UND:
C101636		165,11	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67	36,80	24,77	15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67	30,16	20,30	12,29
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,24	284,10	67,84	41,09
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	5	2,64	13,20	7,99
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	1	39,00	39,00	23,62

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				45,07	27,3

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67	36,80	24,77	15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,67	30,16	20,30	12,29
Materiais				52,20	31,62
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	5	2,64	13,20	7,99
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	1	39,00	39,00	23,62
Equipamento				67,84	41,09
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,24	284,10	67,84	41,09

Composição:

ORÇAMENTO SINALIZAÇÃO EM SEMIPÓRTICO - CURTO PRAZO 1.59.CO00160	CUSTO UNIT: 44.982,89
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.3;	

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFECÇÃO	2	320,96	641,92	1,43
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2	2,54	5,08	0,01
C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2	38,96	77,92	0,17
1.59.CO00126	SEMI-PORTICO SIMPLES, EM ACO GALVANIZADO A QUENTE, BANDEIRA SIMPLES, VIGA TRELICADA EM BALANCO E CHUMBADORES PARA FIXACAO, COLUNA TUBULAR, VAO DE 8,60M. FORNECIMENTO	1	44.257,97	44.257,97	98,39

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				93,80	0,21
P9801	AJUDANTE	0,37	28,27	10,35	0,02
P9830	MONTADOR	0,29	33,30	9,51	0,02
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,02
P9824	SERVENTE	2,1	28,25	59,22	0,13
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	4,99	0,01
Materiais				523,18	1,16
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,8	258,56	206,85	0,46
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	2	148,19	296,38	0,66
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,02
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,01
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,02
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,01
Equipamento				51,04	0,11
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,24	4,66	1,12	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,24	25,21	6,07	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,04	0
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,03	3,60	0,11	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	148,08	26,44	0,06

E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	62,26	11,12	0,02

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00169	SINALIZAÇÃO EM SEMIPÓRTICO - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 44.982,89
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.2.3;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFECCÃO	2	320,96	641,92	1,43
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2	2,54	5,08	0,01
C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2	38,96	77,92	0,17
1.59.CO00126	SEMI-PORTICO SIMPLES, EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, BANDEIRA SIMPLES, VIGA TRELICADA EM BALANÇO E CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO, COLUNA TUBULAR, VAO DE 8,60M. FORNECIMENTO	1	44.257,97	44.257,97	98,39

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				93,80	0,21
P9801	AJUDANTE	0,37	28,27	10,35	0,02
P9830	MONTADOR	0,29	33,30	9,51	0,02
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,02
P9824	SERVENTE	2,1	28,25	59,22	0,13
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	4,99	0,01
Materiais				523,18	1,16
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,8	258,56	206,85	0,46
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	2	148,19	296,38	0,66
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,02
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,01
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,02
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,01
Equipamento				51,04	0,11
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,24	4,66	1,12	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,24	25,21	6,07	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,04	0
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA. PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,03	3,60	0,11	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	148,08	26,44	0,06
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	62,26	11,12	0,02

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00172	SINALIZAÇÃO EM SEMIPÓRTICO - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 44.982,89
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.3.3;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFEÇÃO	2	320,96	641,92	1,43
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2	2,54	5,08	0,01
C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2	38,96	77,92	0,17
1.59.CO00126	SEMI-PORTICO SIMPLES, EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, BANDEIRA SIMPLES, VIGA TRELICADA EM BALANÇO E CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO, COLUNA TUBULAR, VAO DE 8,60M. FORNECIMENTO	1	44.257,97	44.257,97	98,39

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				93,80	0,21
P9801	AJUDANTE	0,37	28,27	10,35	0,02
P9830	MONTADOR	0,29	33,30	9,51	0,02
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,02
P9824	SERVENTE	2,1	28,25	59,22	0,13
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	4,99	0,01
Materiais				523,18	1,16
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,8	258,56	206,85	0,46
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	2	148,19	296,38	0,66
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,02
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,01
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,02
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,01
Equipamento				51,04	0,11
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,24	4,66	1,12	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,24	25,21	6,07	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,04	0
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,03	3,60	0,11	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	148,08	26,44	0,06
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	62,26	11,12	0,02

Composição:

SICRO C5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	CUSTO UNIT: 1.121,53	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.4; 1.1.2.1.4; 1.1.3.1.4; 7.2.1.4; 7.3.1.4; 7.4.1.4; 7.5.1.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,17	148,08	24,68	2,2
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,39	62,26	24,21	2,16
P9824	SERVENTE	0,56	28,25	15,69	1,4
P9830	MONTADOR	0,56	33,30	18,50	1,65
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	30,14	29,37	885,33	78,94
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	1,83	28,51	52,17	4,65
C1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,2	451,39	88,63	7,9

C4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,2	56,50	11,09	0,99
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,03	35,88	1,15	0,1
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,03	0,82	0,03	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,03	0,68	0,02	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,03	1,03	0,03	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				64,28	5,73
P9824	SERVENTE	1,56	28,25	44,00	3,92
P9830	MONTADOR	0,56	33,30	18,50	1,65
P9821	PEDREIRO	0,05	35,58	1,78	0,16
Materiais				1.004,48	89,56
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	30,14	29,37	885,33	78,94
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	1,83	28,51	52,17	4,65
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	55,4	0,58	32,13	2,86
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,12	134,39	16,71	1,49
M0192	BRITA 2	0,07	117,34	8,47	0,76
M0191	BRITA 1	0,07	118,84	8,58	0,77
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,17	6,56	1,09	0,1
Equipamento				69,47	6,19
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,17	148,08	24,68	2,2
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,39	62,26	24,21	2,16
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,09	1,01	0,09	0,01
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,05	0,99	0,05	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,18	0,68	0,12	0,01
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,05	54,54	2,73	0,24
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,02	0,46	0,01	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,06	1,49	0,09	0,01
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,59	0,68
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,02
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,87

Composição:

SICRO C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFEÇÃO	CUSTO UNIT: 320,96	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.1; 1.1.1.2.1; 1.1.1.3.1; 1.1.2.1.1; 1.1.2.2.1; 1.1.2.3.1; 1.1.3.1.1; 1.1.3.2.1; 1.1.3.3.1; 7.1.1.1; 7.2.1.1; 7.2.2.1; 7.3.1.1; 7.4.1.1; 7.5.1.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,12	4,66	0,56	0,17
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,12	25,21	3,04	0,95
P9801	AJUDANTE	0,14	28,27	4,04	1,26
P9830	MONTADOR	0,14	33,30	4,76	1,48
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,4	258,56	103,42	32,22
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1	148,19	148,19	46,17

C5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1	15,76	15,76	4,91
C5213363	RECUPERAÇÃO DE CHAPA EM AÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1	41,17	41,17	12,83
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,02	0,01
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				39,66	12,36
P9801	AJUDANTE	0,22	28,27	6,31	1,97
P9830	MONTADOR	0,14	33,30	4,76	1,48
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	2,67
P9824	SERVENTE	0,67	28,25	18,86	5,88
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0,36
Materiais				271,56	84,61
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,4	258,56	103,42	32,22
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1	148,19	148,19	46,17
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	2,18
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	1,01
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	2,14
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,88
Equipamento				9,78	3,05
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,12	4,66	0,56	0,17
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,12	25,21	3,04	0,95
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,81
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0,66
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,04	0,01
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0,01
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0,43
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00003	COTAÇÃO COMPRESSOR MERCADO	CUSTO UNIT: 3.363,47
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.3.1; 4.1.1.14.1; 4.1.2.14.1; 4.1.3.14.1; 4.1.4.15.1; 4.2.1.12.1; 4.2.2.13.1; 4.2.3.14.1; 4.2.4.16.1; 4.2.5.16.1; 4.2.6.8.1; 4.2.7.14.1; 4.2.8.9.1; 4.2.9.10.1; 4.2.10.7.1; 4.2.11.7.1; 4.2.12.15.1; 4.2.13.6.1; 4.2.14.7.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	CUSTO UNIT: 229,89	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.2; 4.1.1.12.7; 4.1.2.5.2; 4.1.2.12.7; 4.1.3.5.2; 4.1.3.12.7; 4.1.4.6.2; 4.1.4.13.7; 4.2.1.5.2; 4.2.1.10.7; 4.2.2.5.2; 4.2.3.6.2; 4.2.4.6.2; 4.2.5.6.2; 4.2.5.14.7; 4.2.7.5.2; 4.2.7.12.7; 4.2.9.8.7; 4.2.12.6.2; 4.2.13.7.7; 4.2.14.2.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	0,01	3.467,74	51,32	22,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	28,01	0,67	0,29
C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,05	281,70	13,80	6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	36,31	1,10	0,48
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1	163,00	163,00	70,9

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				283,83	123,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,05	28,01	85,32	37,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,49	0,52	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,04	36,01	109,35	47,57
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	29,55	14,63	6,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	32,39	48,59	21,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,62	36,31	22,39	9,74
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	34,35	3,03	1,32
Materiais				655,29	285,05
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	3,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	78,56	0,22	17,28	7,52
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,7	26,45	18,45	8,03
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,87	119,08	103,96	45,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,72	63,71	45,66	19,86
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	437,93	0,67	293,41	127,63
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,08	2,44	0,20	0,09
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0	7,13	0,01	0
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,03	40,66	1,17	0,51
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,01	20,27	0,13	0,06
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05	73,56	3,96	1,72
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1	163,00	163,00	70,9
Equipamento				5,83	2,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	35,55	0,26	0,11
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1	1,24	0,12	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,27	0,53	0,14	0,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,77	4,66	3,60	1,57
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,73	1,49	1,08	0,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	34,48	0,36	0,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	43,03	0,15	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	35,47	0,12	0,05

Composição:

ORÇAMENTO	CABO PARA ALIMENTACAO DE SEMAFORO, SECAO DE 4X1,5MM², CONFORME 1.59.CO00130	ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	CUSTO UNIT: 17,66	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.9;				

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00014	ITEM ST 60.20.0250 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	17,66	17,66	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	ITEM ST 60.20.0250 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE 1.59.IT00014	CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT: 17,66	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.9.1;				

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	CUSTO UNIT: 19,24	UND: KG

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.3; 2.4.1.5.3; 4.1.1.7.3; 4.1.1.8.3; 4.1.1.11.3; 4.1.1.16.3; 4.1.2.7.3; 4.1.2.8.3; 4.1.2.11.3; 4.1.2.16.3; 4.1.3.7.3; 4.1.3.8.3; 4.1.3.11.3; 4.1.3.16.3; 4.1.4.8.3; 4.1.4.9.3; 4.1.4.12.3; 4.1.4.17.3; 4.2.1.6.3; 4.2.1.7.3; 4.2.1.9.3; 4.2.1.14.3; 4.2.2.7.3; 4.2.2.8.3; 4.2.2.10.3; 4.2.2.11.3; 4.2.2.14.3; 4.2.3.9.3; 4.2.3.10.3; 4.2.3.12.3; 4.2.3.15.3; 4.2.3.16.3; 4.2.4.10.3; 4.2.4.11.3; 4.2.4.13.3; 4.2.4.14.3; 4.2.4.17.3; 4.2.4.18.3; 4.2.5.10.3; 4.2.5.11.3; 4.2.5.13.3; 4.2.5.17.3; 4.2.6.6.3; 4.2.6.9.3; 4.2.7.8.3; 4.2.7.9.3; 4.2.7.11.3; 4.2.7.15.3; 4.2.8.5.3; 4.2.8.7.3; 4.2.8.10.3; 4.2.9.5.3; 4.2.9.7.3; 4.2.9.11.3; 4.2.10.3.3; 4.2.10.5.3; 4.2.10.8.3; 4.2.11.3.3; 4.2.11.5.3; 4.2.11.8.3; 4.2.12.9.3; 4.2.12.10.3; 4.2.12.11.3; 4.2.12.13.3; 4.2.12.16.3; 4.2.13.4.3; 4.2.13.9.3; 4.2.14.5.3; 4.2.14.8.3; 4.3.1.3.3; 4.3.2.3.3; 4.3.3.3.3; 4.3.4.3.3; 6.4.6.3; 6.4.8.4;				

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	36,01	6,96	36,17
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	29,55	0,93	4,83
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	1	10,43	10,43	54,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19	0,22	0,26	1,35
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	26,45	0,66	3,43

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				10,26	53,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	36,01	9,05	47,04
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	29,55	1,21	6,29
Materiais				8,98	46,67
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	41,89
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19	0,22	0,26	1,35
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	26,45	0,66	3,43

Composição:

ORÇAMENTO SINALIZAÇÃO EM POSTE BRAÇO PROJETADO - MÉDIO PRAZO
1.59.CO00168
CUSTO UNIT:
3.155,48
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.2.2; 7.1.1; 7.2.2;
Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFEÇÃO	2	320,96	641,92	20,34
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2	2,54	5,08	0,16
C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2	38,96	77,92	2,47
1.59.CO00175	POSTE TIPO G4, COLUNA DE 5" DE DIÂMETRO, BRACO PROJETADO DE 4 1/2" E PROJECAO DE 4700MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	1	2.430,56	2.430,56	77,03

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				93,80	2,97
P9801	AJUDANTE	0,37	28,27	10,35	0,33
P9830	MONTADOR	0,29	33,30	9,51	0,3
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,27
P9824	SERVENTE	2,1	28,25	59,22	1,88
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	4,99	0,16
Materiais				523,18	16,58
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,8	258,56	206,85	6,56
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	2	148,19	296,38	9,39
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,22
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,1
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,22
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,09
Equipamento				51,04	1,62
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,24	4,66	1,12	0,04
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,24	25,21	6,07	0,19
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,08
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0,07
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,04	0
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0,04
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,03	3,60	0,11	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	148,08	26,44	0,84
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,18	62,26	11,12	0,35

Composição:
ORÇAMENTO FLOREIRA CIRCULAR EM CONCRETO - 3 M DE DIÂMETRO EXTERNO,
1.59.CO00074
CUSTO UNIT:
5.974,85
UND:
UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.4.8;
Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,14	151,47	21,40	0,36

C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,14	109,43	343,61	5,75
C103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	34,54	77,61	2.680,65	44,87
C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,7	19,24	302,07	5,06
C92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,4	15,00	471,00	7,88
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,57	730,78	1.147,32	19,2
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	15,7	39,79	624,70	10,46
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	10	28,48	284,80	4,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	0,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	28,01	28,01	0,47
C105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	12,56	4,23	53,13	0,89

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2.295,31	38,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,28	28,01	596,16	9,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,13	36,31	1.130,19	18,92
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3	29,49	67,69	1,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,39	35,87	193,50	3,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,3	36,01	226,73	3,79
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,03	29,55	30,42	0,51
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	0,78
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	29,16	4,03	0,07
Materiais				2.677,59	44,81
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,77	63,71	49,16	0,82
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,08	64,05	5,38	0,09
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,03	18,66	0,47	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,27	2,44	5,53	0,09
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,03	7,13	0,21	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,05	22,60	1,06	0,02
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,99	40,66	40,22	0,67
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,03	20,27	0,57	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,82	6,99	26,73	0,45
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	469,74	2,45	1.150,87	19,26
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	14,51	2,62	38,01	0,64
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,17	44,28	7,65	0,13
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,49	0,83	1,24	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	455,43	0,67	305,14	5,11
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,84	119,08	99,52	1,67
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,13

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	42,01	0,22	9,24	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,18	26,45	31,14	0,52
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,16
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	62,8	9,13	573,36	9,6
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	10	28,48	284,80	4,77
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	0,16	184,28	29,86	0,5
Equipamento				14,87	0,25
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,05	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,04	35,55	1,56	0,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,18	34,48	6,06	0,1
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,53	1,24	0,66	0,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,73	0,53	0,92	0,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,06
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,02
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,11	10,32	1,13	0,02

Composição:

SICRO C1619006	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	CUSTO UNIT: 50,78	UND: M³
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.2.24; 3.2.4.2.24; 3.2.7.2.23; 3.3.1.22; 3.3.2.22;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9127.OP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	0,1	331,91	33,16	65,3
M0603	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0	5.856,52	3,46	6,81
C5914675	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	2,4	2,94	7,06	13,9
C5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	2,4	0,80	1,92	3,78
C5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	2,4	1,20	2,88	5,67
C5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2,4	0,96	2,30	4,53

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Materiais				3,46	6,81
M0603	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0	5.856,52	3,46	6,81
Equipamento				47,33	93,21
E9127.OP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	0,1	331,91	33,16	65,3
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,01	198,19	2,54	5
E9506.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	72,55	0,06	0,12
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,06	179,32	11,57	22,78

Composição:

SINAPI C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 385,49	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.5.2; 4.1.1.12.10.2; 4.1.2.5.5.2; 4.1.2.12.10.2; 4.1.3.5.5.2; 4.1.3.12.10.2; 4.1.4.6.5.2; 4.1.4.13.10.2; 4.2.1.5.5.2; 4.2.1.10.10.2; 4.2.2.5.5.2; 4.2.3.6.5.2; 4.2.4.6.5.2; 4.2.5.6.5.2; 4.2.5.14.10.2; 4.2.7.5.5.2; 4.2.7.12.10.2; 4.2.9.8.10.2; 4.2.12.6.5.2; 4.2.13.7.10.2; 4.2.14.2.10.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,33	32,39	43,13	11,19
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,69	4,66	3,19	0,83
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,65	1,49	0,96	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,11	28,01	58,98	15,3
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	99,13	25,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58	63,71	37,09	9,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,45	0,67	143,01	37,1

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				102,11	26,49
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,33	32,39	43,13	11,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,11	28,01	58,98	15,3
Materiais				279,23	72,44
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	99,13	25,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58	63,71	37,09	9,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,45	0,67	143,01	37,1
Equipamento				4,15	1,08
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,69	4,66	3,19	0,83
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,65	1,49	0,96	0,25

Composição:

SINAPI C101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	CUSTO UNIT: 5,30	UND: T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.3.9; 5.2.3.9; 5.3.3.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	193,87	4,21	79,43
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02	71,65	1,09	20,57

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Equipamento				5,30	100
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02	193,87	4,21	79,43
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02	71,65	1,09	20,57

Composição:

SICRO C5914650	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF) E DESCARGA EM VIBROACABADORA	CUSTO UNIT: 11,47	UND: T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.15.8; 3.2.1.2.15.8; 3.2.1.3.15.8; 3.2.2.1.14.8; 3.2.3.1.14.8; 3.2.4.1.15.8; 3.2.4.2.15.8; 3.2.4.3.15.8; 3.2.5.1.15.8; 3.2.6.1.15.8; 3.2.6.2.14.8; 3.2.7.1.15.8; 3.2.7.2.15.8; 3.2.9.1.15.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,34	2,96
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,04	304,47	11,13	97,04

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				11,47	100
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,34	2,96
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,04	304,47	11,13	97,04

Composição:

SICRO C1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	CUSTO UNIT: 451,39	UND: M³
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.4.7; 1.1.2.1.4.7; 1.1.3.1.4.7; 2.1.1.7.7; 2.1.2.10.7; 2.1.4.7.7; 2.1.5.10.7; 2.1.7.5.7; 2.1.8.7.7; 2.1.10.5.7; 2.1.11.7.7; 2.1.13.2.7; 2.2.1.7.7; 2.2.2.10.7; 2.2.4.7.7; 2.2.5.10.7; 2.2.7.5.7; 2.2.8.7.7; 2.2.10.5.7; 2.2.11.7.7; 2.2.13.2.7; 2.3.1.7.7; 2.3.2.10.7; 2.3.4.7.7; 2.3.5.10.7; 2.3.7.5.7; 2.3.8.7.7; 2.3.10.5.7; 2.3.11.7.7; 2.3.13.2.7; 2.4.3.7; 5.1.5.7; 5.1.6.7; 5.2.5.7; 5.3.5.7; 6.2.2.7; 7.2.1.4.7; 7.3.1.4.7; 7.4.1.4.7; 7.5.1.4.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,45	1,01	0,46	0,1
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,25	0,99	0,25	0,06
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,92	0,68	0,62	0,14
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,25	54,54	13,88	3,07
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,1	0,46	0,05	0,01
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,31	1,49	0,47	0,1
P9824	SERVENTE	2,29	28,25	64,71	14,34
P9821	PEDREIRO	0,25	35,58	9,06	2,01
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,15	0,58	163,65	36,25
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,63	134,39	85,11	18,86
M0192	BRITA 2	0,37	117,34	43,13	9,55
M0191	BRITA 1	0,37	118,84	43,68	9,68
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,85	6,56	5,55	1,23
C5914655	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,28	35,88	10,15	2,25
C5914647	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	2,05	1,81	3,72	0,82

C5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2,05	0,98	2,01	0,45
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,28	0,82	0,23	0,05
C5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	2,05	0,82	1,68	0,37
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,28	0,68	0,19	0,04
C5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	2,05	1,22	2,50	0,55
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,28	1,03	0,29	0,06

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				77,82	17,24
P9824	SERVENTE	2,43	28,25	68,76	15,23
P9821	PEDREIRO	0,25	35,58	9,06	2,01
Materiais				341,12	75,57
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,15	0,58	163,65	36,25
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,63	134,39	85,11	18,86
M0192	BRITA 2	0,37	117,34	43,13	9,55
M0191	BRITA 1	0,37	118,84	43,68	9,68
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,85	6,56	5,55	1,23
Equipamento				32,45	7,19
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,45	1,01	0,46	0,1
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,25	0,99	0,25	0,06
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,92	0,68	0,62	0,14
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,25	54,54	13,88	3,07
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,1	0,46	0,05	0,01
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,31	1,49	0,47	0,1
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	6,82	1,51
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,04
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	2,15

Composição:

ORÇAMENTO SINALIZAÇÃO EM POSTE DE COLUNA DUPLA - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT:
1.59.CO00167	2.605,52
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.2.1; 7.2.1; 7.3.1; 7.4.1; 7.5.1;	

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFECCÃO	1	320,96	320,96	12,32
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	2,54	2,54	0,1
C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	1	38,96	38,96	1,5
C5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2	1.121,53	2.243,06	86,09

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				160,81	6,17
P9801	AJUDANTE	0,22	28,27	6,31	0,24
P9830	MONTADOR	1,25	33,30	41,76	1,6
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,33

P9824	SERVENTE	3,5	28,25	98,74	3,79
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	28,01	2,49	0,1
P9821	PEDREIRO	0,05	35,58	1,78	0,07
Materiais				2.213,55	84,96
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,4	258,56	103,42	3,97
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1	148,19	148,19	5,69
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,27
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,12
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,26
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,11
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	60,29	29,37	1.770,66	67,96
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	3,66	28,51	104,35	4
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	55,4	0,58	32,13	1,23
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,12	134,39	16,71	0,64
M0192	BRITA 2	0,07	117,34	8,47	0,33
M0191	BRITA 1	0,07	118,84	8,58	0,33
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,17	6,56	1,09	0,04
Equipamento				146,97	5,64
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,12	4,66	0,56	0,02
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,12	25,21	3,04	0,12
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,1
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0,08
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,63	0,29
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0,05
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	3,60	0,05	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,42	148,08	62,58	2,4
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,87	62,26	53,98	2,07
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,09	1,01	0,09	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,05	0,99	0,05	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,18	0,68	0,12	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,05	54,54	2,73	0,1
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,02	0,46	0,01	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,06	1,49	0,09	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,37

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00113	CICLOVIA - EXTENSÃO GERAL - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 24,08	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,23	0,96
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,37
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	29,15
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	2,45
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 – DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,03	482,19	15,91	66,07

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,52	97,67
P9824	SERVENTE	0,46	28,25	13,11	54,44
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,06	0,25
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,57	6,52
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,91
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	15,53
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	5,32
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	13,7
Materiais				104,30	433,14
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,12	9,18	1,11	4,61
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,14	40,44	5,58	23,17
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,12	0,5
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,03	9,05	0,25	1,04
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,04
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,37	29,37	10,96	45,51
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,66	2,74
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	34,18
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	17,77
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	9,01
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	9,14
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,16
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	87,96
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	68,73
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	98,46
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	29,11
Equipamento				25,02	103,9
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,40	30,73
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,79	3,28
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,31	1,29
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,31	1,29
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,08
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,04
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,12
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,91
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,75
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	40,37

E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	2,03
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,5
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	7,85
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,96
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	10,76
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,17
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,71

Composição:

ORÇAMENTO KOKUBO 1.59.CO00052	CUSTO UNIT: 55.670,53	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.6;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00067	LIMPEZA DE CORREGO	650	2,80	1.820,00	3,27
C103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	600	13,64	8.184,00	14,7
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	150	139,53	20.929,50	37,6
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	4	748,21	2.992,84	5,38
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	4	1.363,00	5.452,00	9,79
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	15,4
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	2,59
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	8,64
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	2,64

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				24.518,61	44,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	629,74	28,01	17.638,93	31,68
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,62	29,16	484,64	0,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	123,98	36,31	4.501,83	8,09
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,86	32,39	125,07	0,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,19	29,49	241,44	0,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,35	35,87	694,23	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,94	36,01	249,80	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,13	29,55	33,48	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,08	35,52	144,93	0,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,57	29,02	103,64	0,19
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,19
Materiais				26.829,92	48,19
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	600	8,95	5.370,00	9,65
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	968,72	10,48	10.152,13	18,24
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	1297,14	1,39	1.803,02	3,24

34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	36,12	4,40	158,91	0,29
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	29,92	3,55	106,22	0,19
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3	64,05	19,06	0,03
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,15	18,31	2,69	0
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1170,82	0,67	784,45	1,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,97	63,71	125,24	0,22
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	2,2	119,08	261,61	0,47
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,04	209,44	8,94	0,02
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	4	1.235,91	4.943,64	8,88
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,09	18,66	1,67	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	8,09	2,44	19,73	0,04
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,11	7,13	0,76	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,19	22,60	4,28	0,01
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	3,53	40,66	143,45	0,26
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,1	20,27	2,04	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	13,64	6,99	95,35	0,17
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	3,21	7,53	24,17	0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	74,4	0,22	16,37	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,45	26,45	38,36	0,07
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	2,22	8,44	18,74	0,03
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	47,6	9,13	434,59	0,78
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	3	28,48	85,44	0,15
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,03
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0,01
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0,02
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,03
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0,01
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,09
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0,01
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0,01
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,55
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0

9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0,01
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0,01
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0,02
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,07
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0,01
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,16
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0,01
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0,01
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0,02
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,12
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	1,73
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,13
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	0,87
Equipamento				92,67	0,17
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,48	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1,03	33,37	34,50	0,06
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,31	35,56	10,92	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,11	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,16	35,55	5,57	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,63	34,48	21,63	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,35	1,24	0,44	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,91	0,53	0,48	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,48	4,66	6,91	0,01
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,4	1,49	2,08	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,08	10,32	0,86	0

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,04	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,40	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,16	43,03	6,75	0,01

Composição:

SINAPI C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 57,28	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.2.8; 2.1.3.2; 2.1.5.8; 2.1.6.2; 2.1.8.6; 2.1.9.2; 2.1.11.6; 2.1.12.2; 2.2.2.8; 2.2.3.2; 2.2.5.8; 2.2.6.2; 2.2.8.6; 2.2.9.2; 2.2.11.6; 2.2.12.2; 2.3.2.8; 2.3.3.2; 2.3.5.8; 2.3.6.2; 2.3.8.6; 2.3.9.2; 2.3.11.6; 2.3.12.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,23	8,19	1,88	3,28
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,43	18,63	7,96	13,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	28,01	11,20	19,55
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96	37,75	36,24	63,27

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				47,44	82,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	28,01	11,20	19,55
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96	37,75	36,24	63,27
Materiais				9,84	17,18
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,23	8,19	1,88	3,28
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,43	18,63	7,96	13,9

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00099	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - INTERSEÇÃO - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 368,26	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	12,8	23,40	299,52	81,33
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	18,67

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				67,09	18,22
P9824	SERVENTE	0,29	28,25	8,18	2,22
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,07	27,35	1,98	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	3,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	11,81
Materiais				273,81	74,35
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	4,48	9,18	41,13	11,17
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	5,12	40,44	207,05	56,22
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,26	16,71	4,28	1,16
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,02	9,05	9,27	2,52
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,27	0,07

12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,61
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	2,59
Equipamento				26,98	7,33
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,07	372,77	26,96	7,32
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,01

Composição:

ORÇAMENTO NAÇÕES 1.59.CO00054	CUSTO UNIT: 52.837,73	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.8;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.CO00067	LIMPEZA DE CORREGO	650	2,80	1.820,00	3,44
C103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	600	13,64	8.184,00	15,49
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	50	139,53	6.976,50	13,2
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	4	748,21	2.992,84	5,66
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	5	1.951,44	9.757,20	18,47
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	5	1.363,00	6.815,00	12,9
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	16,22
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	2,72
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	9,11
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	2,78

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				19.603,32	37,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	509,99	28,01	14.284,73	27,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,62	29,16	484,64	0,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	65,54	36,31	2.379,69	4,5
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,3	32,39	171,66	0,32
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,75	29,49	316,89	0,6
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,37	35,87	909,92	1,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,4	36,01	446,70	0,85
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,03	29,55	59,90	0,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,08	35,52	144,93	0,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,57	29,02	103,64	0,2
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,2
Materiais				20.876,51	39,51
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	600	8,95	5.370,00	10,16
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	324,97	10,48	3.405,63	6,45
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	435,14	1,39	604,84	1,14
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	12,12	4,40	53,31	0,1
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	29,92	3,55	106,22	0,2

4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,34	64,05	21,91	0,04
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,15	18,31	2,69	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1624,57	0,67	1.088,46	2,06
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	2,7	63,71	171,97	0,33
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	3,02	119,08	359,94	0,68
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,12	18,66	2,19	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10,61	2,44	25,90	0,05
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,14	7,13	1,00	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,24	22,60	5,47	0,01
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	4,63	40,66	188,28	0,36
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,13	20,27	2,68	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	17,9	6,99	125,15	0,24
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	4,28	7,53	32,23	0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	111,86	0,22	24,61	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2,58	26,45	68,12	0,13
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	3,33	8,44	28,11	0,05
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	61,6	9,13	562,41	1,06
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	8	28,48	227,84	0,43
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,04	209,44	8,94	0,02
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	5	1.235,91	6.179,55	11,7
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,03
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0,01
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0,02
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,03
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0,01
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,1
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0,01
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0,01
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,58
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0,01
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0

3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0,01
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0,02
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,07
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0,01
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,17
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0,01
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0,01
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0,02
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,12
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	1,82
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,13
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	0,92
Equipamento				118,21	0,22
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,48	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,13	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,21	35,55	7,32	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,82	34,48	28,38	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,66	1,24	0,82	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,9	0,53	1,01	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	2,22	4,66	10,36	0,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	2,1	1,49	3,12	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,11	10,32	1,11	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	1,29	33,37	43,13	0,08
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,38	35,56	13,66	0,03

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,04	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,40	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,16	43,03	6,75	0,01

Composição:

SINAPI C94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	CUSTO UNIT: 48,89	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.3.4; 4.1.2.4.4; 4.1.3.4.4; 4.1.4.5.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	28,01	6,43	13,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	36,31	8,34	17,06
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0	691,05	1,24	2,54
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	0,79	1,62
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,01	31,93	32,09	65,64

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				15,20	31,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	28,01	6,86	14,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	36,31	8,34	17,06
Materiais				33,69	68,91
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	1,02	2,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,87	0,67	0,58	1,19
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,01	31,93	32,09	65,64

Composição:

SINAPI C96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CUSTO UNIT: 57,28	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.1.10; 4.1.1.12.6.10; 4.1.2.5.1.10; 4.1.2.12.6.10; 4.1.3.5.1.10; 4.1.3.12.6.10; 4.1.4.6.1.10; 4.1.4.13.6.10; 4.2.1.5.1.10; 4.2.1.10.6.10; 4.2.2.5.1.10; 4.2.3.6.1.10; 4.2.4.6.1.10; 4.2.5.6.1.10; 4.2.5.14.6.10; 4.2.7.5.1.10; 4.2.7.12.6.10; 4.2.9.8.6.10; 4.2.12.6.1.10; 4.2.13.7.6.10; 4.2.14.2.6.10;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	36,80	1,22	2,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	30,16	1,00	1,75
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	1,05	52,44	55,06	96,12

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2,22	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	36,80	1,22	2,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	30,16	1,00	1,75
Materiais				55,06	96,12
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	1,05	52,44	55,06	96,12

Composição:

SINAPI C101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	CUSTO UNIT: 36,70	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.2.9; 4.1.1.5.10; 4.1.1.5.11.8; 4.1.1.12.15; 4.1.1.12.16.8; 4.1.2.5.10; 4.1.2.5.11.8; 4.1.2.12.15; 4.1.2.12.16.8; 4.1.3.5.10; 4.1.3.5.11.8; 4.1.3.12.15; 4.1.3.12.16.8; 4.1.4.6.10; 4.1.4.6.11.8; 4.1.4.13.15; 4.1.4.13.16.8; 4.2.1.5.10; 4.2.1.5.11.8; 4.2.1.10.15; 4.2.1.10.16.8; 4.2.2.5.10; 4.2.2.5.11.8; 4.2.3.6.10; 4.2.3.6.11.8; 4.2.4.6.10; 4.2.4.6.11.8; 4.2.5.6.10; 4.2.5.6.11.8; 4.2.5.14.15; 4.2.5.14.16.8; 4.2.7.5.10; 4.2.7.5.11.8; 4.2.7.12.15; 4.2.7.12.16.8; 4.2.9.8.15; 4.2.9.8.16.8; 4.2.12.6.10; 4.2.12.6.11.8; 4.2.13.7.15; 4.2.13.7.16.8; 4.2.14.2.15; 4.2.14.2.16.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	36,80	0,62	1,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	30,16	0,51	1,39
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1	35,46	35,46	96,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,02	5,29	0,11	0,3

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1,13	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	36,80	0,62	1,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	30,16	0,51	1,39
Materiais				35,57	96,92
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1	35,46	35,46	96,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,02	5,29	0,11	0,3

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00134	INSTALACAO SUBTERRANEA DE CABOS DE COMUNICAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	CUSTO UNIT: 7,52	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.13;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00018	ITEM ST 60.40.0200 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	7,52	7,52	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00018	ITEM ST 60.40.0200 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 7,52	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.13.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C102474	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 523,45	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.11.1; 4.1.2.5.11.1; 4.1.3.5.11.1; 4.1.4.6.11.1; 4.2.1.5.11.1; 4.2.2.5.11.1; 4.2.3.6.11.1; 4.2.4.6.11.1; 4.2.5.6.11.1; 4.2.7.5.11.1; 4.2.12.6.11.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	32,39	48,56	9,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,77	1,59	1,23	0,23
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,73	0,35	0,25	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,38	28,01	66,52	12,71
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,58	209,44	122,46	23,39
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,82	119,08	97,76	18,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	278,61	0,67	186,67	35,66

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				115,08	21,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	32,39	48,56	9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,38	28,01	66,52	12,71
Materiais				406,89	77,73
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,58	209,44	122,46	23,39
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,82	119,08	97,76	18,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	278,61	0,67	186,67	35,66
Equipamento				1,48	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,77	1,59	1,23	0,23
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,73	0,35	0,25	0,05

Composição:

ORÇAMENTO SINALPOSTE DE COLUNA DUPLA - CURTO PRAZO 1.59.CO00158	CUSTO UNIT: 2.605,52
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1;	

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFECÇÃO	1	320,96	320,96	12,32
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	2,54	2,54	0,1
C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	1	38,96	38,96	1,5
C5213868	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2	1.121,53	2.243,06	86,09

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				160,81	6,17
P9801	AJUDANTE	0,22	28,27	6,31	0,24
P9830	MONTADOR	1,25	33,30	41,76	1,6
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,33
P9824	SERVENTE	3,5	28,25	98,74	3,79
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	28,01	2,49	0,1
P9821	PEDREIRO	0,05	35,58	1,78	0,07
Materiais				2.213,55	84,96

M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,4	258,56	103,42	3,97
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1	148,19	148,19	5,69
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,27
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,12
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,26
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,11
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	60,29	29,37	1.770,66	67,96
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	3,66	28,51	104,35	4
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	55,4	0,58	32,13	1,23
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,12	134,39	16,71	0,64
M0192	BRITA 2	0,07	117,34	8,47	0,33
M0191	BRITA 1	0,07	118,84	8,58	0,33
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,17	6,56	1,09	0,04
Equipamento				146,97	5,64
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,12	4,66	0,56	0,02
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,12	25,21	3,04	0,12
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,1
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0,08
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,63	0,29
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0,05
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	3,60	0,05	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,42	148,08	62,58	2,4
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,87	62,26	53,98	2,07
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,09	1,01	0,09	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,05	0,99	0,05	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,18	0,68	0,12	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,05	54,54	2,73	0,1
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,02	0,46	0,01	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,06	1,49	0,09	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,37

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00010	CICLOVIA - INTERSEÇÃO - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 569,03	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO SIDON 1.59.CO00056	CUSTO UNIT: 44.358,23	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.10;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	100	139,53	13.953,00	31,46
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	4	748,21	2.992,84	6,75
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	5	1.951,44	9.757,20	22
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	1	1.363,00	1.363,00	3,07
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	19,33
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	3,24
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	10,85
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	3,31

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				17.514,03	39,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	420,85	28,01	11.788,10	26,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90,1	36,31	3.271,67	7,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,3	32,39	171,66	0,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,75	29,49	316,89	0,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,37	35,87	909,92	2,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,4	36,01	446,70	1,01
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,03	29,55	59,90	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,08	35,52	144,93	0,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,57	29,02	103,64	0,23
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,4
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,24

Materiais				14.587,70	32,89
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	646,84	10,48	6.778,88	15,28
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	866,14	1,39	1.203,93	2,71
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	24,12	4,40	106,11	0,24
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	29,92	3,55	106,22	0,24
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,34	64,05	21,91	0,05
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,15	18,31	2,69	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1624,57	0,67	1.088,46	2,45
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	2,69	63,71	171,66	0,39
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	3,02	119,08	359,94	0,81
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,12	18,66	2,19	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10,61	2,44	25,90	0,06
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,14	7,13	1,00	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,24	22,60	5,47	0,01
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	4,63	40,66	188,28	0,42
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,13	20,27	2,68	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	17,9	6,99	125,15	0,28
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	4,28	7,53	32,23	0,07
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	111,86	0,22	24,61	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2,58	26,45	68,12	0,15
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	3,33	8,44	28,11	0,06
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	61,6	9,13	562,41	1,27
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	8	28,48	227,84	0,51
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,04	209,44	8,94	0,02
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1.235,91	1.235,91	2,79
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,04
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0,02
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0,02
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,03
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0,01
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0,01
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,12
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,05
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0,02
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0,01

9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,69
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0,01
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0,01
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0,01
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0,01
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0,02
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,08
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0,01
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,2
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0,01
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0,01
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0,02
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,15
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	2,17
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,16
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	1,09
Equipamento				72,78	0,16
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,48	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,13	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,21	35,55	7,32	0,02
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,82	34,48	28,38	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,66	1,24	0,82	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,9	0,53	1,01	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	2,22	4,66	10,36	0,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	2,1	1,49	3,12	0,01

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,11	10,32	1,11	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,26	33,37	8,63	0,02
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,08	35,56	2,73	0,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,04	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,40	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,16	43,03	6,75	0,02

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00131	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS	CUSTO UNIT: 258,66	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.10;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00015	ITEM ST 60.20.0050 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	258,66	258,66	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00015	ITEM ST 60.20.0050 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT: 258,66	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.10.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	CUSTO UNIT: 77,61	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.4.8.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	13,6	2,45	33,32	42,93
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,42	2,62	1,10	1,42
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01	44,28	0,22	0,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,73	36,31	26,51	34,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,37	28,01	10,22	13,17
C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,01	717,69	6,24	8,04

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Mão de Obra				39,44	50,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,73	36,31	26,51	34,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,46	28,01	12,93	16,66
Materiais				38,18	49,19
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	13,6	2,45	33,32	42,93
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,42	2,62	1,10	1,42
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,01	44,28	0,22	0,28
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,49	0,83	1,24	1,6
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,67	0,67	1,12	1,44
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	119,08	1,18	1,52

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - INTERSEÇÃO - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00007		368,26	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	12,8	23,40	299,52	81,33
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	18,67

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				67,09	18,22
P9824	SERVENTE	0,29	28,25	8,18	2,22
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,07	27,35	1,98	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	3,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	11,81
Materiais				273,81	74,35
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	4,48	9,18	41,13	11,17
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	5,12	40,44	207,05	56,22
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,26	16,71	4,28	1,16
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,02	9,05	9,27	2,52
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,27	0,07
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,61
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	2,59
Equipamento				26,98	7,33
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,07	372,77	26,96	7,32
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,01

Composição:

SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CUSTO UNIT:	UND:
C93666		85,84	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.1.6; 4.1.1.12.6.6; 4.1.2.5.1.6; 4.1.2.12.6.6; 4.1.3.5.1.6; 4.1.3.12.6.6; 4.1.4.6.1.6; 4.1.4.13.6.6; 4.2.1.5.1.6; 4.2.1.10.6.6; 4.2.2.5.1.6; 4.2.3.6.1.6; 4.2.4.6.1.6; 4.2.5.6.1.6; 4.2.5.14.6.6; 4.2.7.5.1.6; 4.2.7.12.6.6; 4.2.9.8.6.6; 4.2.12.6.1.6; 4.2.13.7.6.6; 4.2.14.2.6.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	36,80	13,93	16,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	30,16	11,41	13,29

1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	5,2
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	65,28

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				25,34	29,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	36,80	13,93	16,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	30,16	11,41	13,29
Materiais				60,50	70,48
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2	2,23	4,46	5,2
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	1	56,04	56,04	65,28

Composição:

ORÇAMENTO TOTEM 1.59.CO00039	CUSTO UNIT: 1.468,15	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.16; 4.1.2.16; 4.1.3.16; 4.1.4.17; 4.2.1.14; 4.2.2.14; 4.2.3.15; 4.2.4.17; 4.2.5.17; 4.2.6.9; 4.2.7.15; 4.2.8.10; 4.2.9.11; 4.2.10.8; 4.2.11.8; 4.2.12.16; 4.2.13.9; 4.2.14.8; 4.3.1.3; 4.3.2.3; 4.3.3.3; 4.3.4.3;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,01	151,47	0,91	0,06
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	5,6	109,43	612,81	41,74
C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,2	19,24	80,81	5,5
C92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	16,8	15,00	252,00	17,16
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,42	730,78	306,93	20,91
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	3,5	39,79	139,27	9,49
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	2	28,48	56,96	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,31	7,26	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	28,01	11,20	0,76

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				783,02	53,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,89	28,01	109,01	7,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,54	36,31	55,77	3,8
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,09	29,49	120,72	8,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,62	35,87	345,10	23,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,59	36,01	93,31	6,36
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	29,55	12,52	0,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	3,17
Materiais				799,97	54,49
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,69	63,71	44,03	3
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0	64,05	0,23	0,02

5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,04	18,66	0,84	0,06
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,04	2,44	9,87	0,67
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,05	7,13	0,38	0,03
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,08	22,60	1,90	0,13
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,76	40,66	71,72	4,89
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,05	20,27	1,02	0,07
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,82	6,99	47,68	3,25
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,55
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	17,48	0,22	3,85	0,26
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,53	26,45	13,89	0,95
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,64
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,34	6,7
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	453,75	0,67	304,01	20,71
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	14	9,13	127,82	8,71
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	2	28,48	56,96	3,88
Equipamento				18,77	1,28
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,00	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,08	35,55	2,79	0,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,31	34,48	10,81	0,74
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,14	1,24	0,18	0,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46	0,53	0,25	0,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,23
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,07
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	10,32	0,25	0,02

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00051	PLACAS (A-32B) - PLACA SINALIZAÇÃO - SUPORTE METÁLICO	CUSTO UNIT: 870,48	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.2.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,09
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,06
P9824	SERVENTE	0,21	28,25	6,01	0,69
P9830	MONTADOR	0,21	33,30	7,09	0,81
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	38,14

M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	2,28
C1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,05	451,39	22,69	2,61
C4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05	56,50	2,84	0,33
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,01	35,88	0,43	0,05
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,01	0,82	0,01	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,01	0,68	0,01	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,01	1,03	0,01	0
1.59.IT00001	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	0,4	1.152,01	460,80	52,94

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,88	2,74
P9824	SERVENTE	0,58	28,25	16,33	1,88
P9830	MONTADOR	0,21	33,30	7,09	0,81
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,05
Materiais				369,03	42,39
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	38,14
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	2,28
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,95
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,49
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,25
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,25
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,03
Equipamento				36,51	4,19
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,09
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,06
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,08
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,11	0,82
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,02
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	1,12

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00112	CICLOFAIXA BIDIRECIONAL - INTERSEÇÃO - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 368,26	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	12,8	23,40	299,52	81,33

C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	18,67

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				67,09	18,22
P9824	SERVENTE	0,29	28,25	8,18	2,22
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,07	27,35	1,98	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	3,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	11,81
Materiais				273,81	74,35
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	4,48	9,18	41,13	11,17
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	5,12	40,44	207,05	56,22
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,26	16,71	4,28	1,16
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,02	9,05	9,27	2,52
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,27	0,07
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,61
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	2,59
Equipamento				26,98	7,33
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,07	372,77	26,96	7,32
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,01

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00125	BLOCO SEMAFORICO PARA PEDESTRE OU CICLOVIA, EM ALUMINIO, COM 02 (DOIS) MODULOS FOCALIS PARA LENTES DE 200MM DE LADO, COMPLETO COM LENTES, REFLETORES, INSTALACAO ELETRICA, LAMPADAS, COBRE-FOCOS E SUPORTES DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	CUSTO UNIT: 443,36	UND: UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.4;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00009	ITEM ST 60.05.0150 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	443,36	443,36	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00009	ITEM ST 60.05.0150 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 443,36	UND: UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.4.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00066	RAMPA DE SKATE - OS DOIS LADOS COM 5,0 X 8,0M E 1,0 M DE ALTURA	CUSTO UNIT: 18.300,07	UND: UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.4.18; 4.2.12.9;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,5	151,47	75,74	0,41
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	15,6	109,43	1.707,11	9,33
C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	25	19,24	481,00	2,63
C92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	44,8	15,00	672,00	3,67
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	16	730,78	11.692,48	63,89
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	82,8	39,79	3.294,61	18
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	10	28,48	284,80	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	36,31	36,31	0,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	28,01	56,02	0,31

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4.889,00	26,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50,71	28,01	1.420,29	7,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	47,88	36,31	1.738,37	9,5
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,4	29,49	336,29	1,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,8	35,87	961,34	5,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,45	36,01	340,44	1,86
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,55	29,55	45,68	0,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	0,25
Materiais				4.241,91	23,18
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,99	63,71	62,76	0,34
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3	64,05	19,05	0,1
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,12	18,66	2,33	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	11,26	2,44	27,48	0,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,15	7,13	1,06	0,01
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,23	22,60	5,29	0,03
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	4,91	40,66	199,80	1,09
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,14	20,27	2,85	0,02
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	19	6,99	132,82	0,73
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	63,04	0,22	13,87	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,75	26,45	46,16	0,25
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,05
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,34	0,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	453,75	0,67	304,01	1,66
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	331,2	9,13	3.023,86	16,52
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	10	28,48	284,80	1,56
Equipamento				64,62	0,35

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,02	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,02	10,53	0,17	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,22	35,55	7,76	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,87	34,48	30,12	0,16
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	5,44	1,24	6,75	0,04
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	17,62	0,53	9,34	0,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,58	10,32	5,98	0,03

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00127	POSTE TIPO G4, COLUNA DE 5" DE DIAMETRO, BRACO PROJETADO DE 4 1/2" E PROJECAO DE 4700MM, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	CUSTO UNIT: 2.430,56	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00011	ITEM ST 65.05.0300 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	2.430,56	2.430,56	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00011	ITEM ST 65.05.0300 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 2.430,56	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.6.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00049	BOTOEIRA SONORA	CUSTO UNIT: 2.574,78	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.1.1.4; 6.1.2.4; 6.1.3.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00004	APARELHO DE BOTOEIRA SONORA	1	2.499,00	2.499,00	97,06
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	43,86	43,86	1,7
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	1	31,92	31,92	1,24

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
	Mão de Obra			75,78	2,94

88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	43,86	43,86	1,7
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	1	31,92	31,92	1,24

Composição:

ORÇAMENTO NATAL 1.59.CO00057	CUSTO UNIT: 35.917,68	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.11;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	0,36	935,75	340,80	0,95
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	72,5	139,53	10.115,93	28,16
1.59.CO00042	BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, APARENTE E POLIDO, TRATADO COM SELANTE ACRÍLICO - MACIÇO 3,0M	4	1.951,44	7.805,76	21,73
C103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	1	1.363,00	1.363,00	3,79
1.59.CO00036	BEBEDOURO	1	8.572,62	8.572,62	23,87
1.17.CO00045	PARACICLO	1	1.439,16	1.439,16	4,01
1.59.CO00038	COMPRESSOR DE AR	1	4.812,26	4.812,26	13,4
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	4,09

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				14.716,24	40,97
P9824	SERVENTE	9,73	28,25	274,77	0,76
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0,01
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	354,3	28,01	9.923,88	27,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	57,61	36,31	2.091,77	5,82
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,75	29,49	316,89	0,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,37	35,87	909,92	2,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,4	36,01	446,70	1,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,03	29,55	59,90	0,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,33	32,39	140,13	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,08	35,52	144,93	0,4
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,57	29,02	103,64	0,29
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71	21,63	15,29	0,04
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	29,55	177,30	0,49
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	36,01	108,03	0,3
Materiais				11.953,50	33,28
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0,01
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	466,72	10,48	4.891,21	13,62
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	624,95	1,39	868,68	2,42
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	17,4	4,40	76,56	0,21

4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	2,3	63,71	146,52	0,41
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,23	64,05	15,00	0,04
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,12	18,66	2,19	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10,61	2,44	25,90	0,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,14	7,13	1,00	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,24	22,60	5,47	0,02
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	4,63	40,66	188,28	0,52
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,13	20,27	2,68	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	17,9	6,99	125,15	0,35
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	4,28	7,53	32,23	0,09
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	111,86	0,22	24,61	0,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	2,58	26,45	68,12	0,19
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	3,33	8,44	28,11	0,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	2,54	119,08	302,70	0,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1383,4	0,67	926,87	2,58
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	61,6	9,13	562,41	1,57
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	7	28,48	199,36	0,56
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,04	209,44	8,94	0,02
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1.235,91	1.235,91	3,44
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,18	86,73	15,70	0,04
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	0,3	23,16	6,95	0,02
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,36	2,00	0,73	0
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	76,56	10,30	0,03
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	0,04
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	0,01
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	0,01
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	0,15
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	0,06
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,23	31,59	7,39	0,02
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	0,01
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	10	30,58	305,80	0,85
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,93	0,77	0,72	0
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,6	0,63	2,27	0,01
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,42	3,58	5,09	0,01
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,3	3,65	1,10	0

3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,6	4,30	2,58	0,01
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,28	13,31	3,77	0,01
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	0,3	36,44	10,93	0,03
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	18,44	0,34	0
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	0,3	121,97	36,59	0,1
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	0,01
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	0,01
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	0,25
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	0,01
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,11	5,00	0,54	0
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	0,01
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	0,02
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	0,18
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	12,79	75,21	962,09	2,68
10957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	7,47	9,42	70,36	0,2
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	0,99	488,99	485,42	1,35
Equipamento				137,66	0,38
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	7,28	8,86	64,54	0,18
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,13	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,21	35,55	7,32	0,02
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,82	34,48	28,38	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,66	1,24	0,82	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,9	0,53	1,01	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	2,22	4,66	10,36	0,03
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	2,1	1,49	3,12	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,11	10,32	1,11	0

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	1,59	0,00	0
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,01	0,35	0,00	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,26	33,37	8,63	0,02
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,08	35,56	2,73	0,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,04	0
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0	323,25	1,40	0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,16	43,03	6,75	0,02

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00004	APARELHO DE BOTOEIRA SONORA	CUSTO UNIT: 2.499,00	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.1.1.4.1; 6.1.2.4.1; 6.1.3.4.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00146	MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 2,34	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1	23,40	23,40	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,80	3,42
P9824	SERVENTE	0,02	28,25	0,65	2,78
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,15	0,64
Materiais				20,46	87,44
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	13,72
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	69,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	1,41
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	3,08
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,09
Equipamento				2,13	9,1
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,01	372,77	2,11	9,02
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,09

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00123	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL, EM ALUMINIO, COM 03 (TRÊS) MODULOS FOCALIS PARA LENTES DE 300MM DE DIAMETRO, COMPLETO COM LENTES, REFLETORES, INSTALACAO ELETRICA, LAMPADAS, COBRE-FOCOS, ANTEPARO E SUPORTES DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	CUSTO UNIT: 1.191,07	UND: UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.2;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00007	ITEM ST 60.05.0050 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	1.191,07	1.191,07	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00007	ITEM ST 60.05.0050 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT: 1.191,07	UND: UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.2.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SICRO C4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	CUSTO UNIT: 379,00	UND: M³

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.1.1; 5.2.1.1; 5.3.1.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
P9824	SERVENTE	10	28,25	282,50	74,54
C5915433	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	2,4	37,25	89,40	23,59
C5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	2,4	0,80	1,92	0,51
C5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	2,4	1,20	2,88	0,76
C5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2,4	0,96	2,30	0,61

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				317,06	83,66
P9824	SERVENTE	11,22	28,25	317,06	83,66
Equipamento				61,95	16,35
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,35	179,32	61,95	16,35

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00170	SINALPOSTE DE COLUNA DUPLA - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 2.605,52

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.3.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5212554	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA - CONFECCÃO	1	320,96	320,96	12,32
C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1	2,54	2,54	0,1

C4915719	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	1	38,96	38,96	1,5
C5213868	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2	1.121,53	2.243,06	86,09

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				160,81	6,17
P9801	AJUDANTE	0,22	28,27	6,31	0,24
P9830	MONTADOR	1,25	33,30	41,76	1,6
P9822	PINTOR	0,27	31,60	8,57	0,33
P9824	SERVENTE	3,5	28,25	98,74	3,79
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	28,01	2,49	0,1
P9821	PEDREIRO	0,05	35,58	1,78	0,07
Materiais				2.213,55	84,96
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,4	258,56	103,42	3,97
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1	148,19	148,19	5,69
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,27
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	0,12
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	0,26
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	0,11
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	60,29	29,37	1.770,66	67,96
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	3,66	28,51	104,35	4
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	55,4	0,58	32,13	1,23
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,12	134,39	16,71	0,64
M0192	BRITA 2	0,07	117,34	8,47	0,33
M0191	BRITA 1	0,07	118,84	8,58	0,33
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,17	6,56	1,09	0,04
Equipamento				146,97	5,64
E9521.OP	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,12	4,66	0,56	0,02
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,12	25,21	3,04	0,12
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,1
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,08	26,40	2,12	0,08
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,63	0,29
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	0,05
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	3,60	0,05	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,42	148,08	62,58	2,4
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,87	62,26	53,98	2,07
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,09	1,01	0,09	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,05	0,99	0,05	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,18	0,68	0,12	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,05	54,54	2,73	0,1
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,02	0,46	0,01	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,06	1,49	0,09	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01

E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,37

Composição:

SINAPI C103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	CUSTO UNIT: 305,62	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.10; 4.1.2.10; 4.1.3.10; 4.1.4.11; 4.2.3.8; 4.2.4.9; 4.2.5.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0	681,54	0,82	0,27
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,06	33,37	1,99	0,65
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53	29,49	15,75	5,15
C102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,02	588,49	12,24	4
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,02	35,56	0,63	0,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53	35,87	19,16	6,27
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,65	94,05	60,80	19,89
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0	63,71	0,15	0,05
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,69	124,33	86,11	28,18
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,03	18,29	0,57	0,19
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,73	39,38	107,40	35,14

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				38,71	12,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	32,39	0,17	0,06
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53	29,49	15,75	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	28,01	3,63	1,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53	35,87	19,16	6,27
Materiais				264,28	86,47
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	119,08	2,25	0,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	6,58	0,67	4,41	1,44
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	209,44	2,59	0,85
20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,65	94,05	60,80	19,89
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0	63,71	0,15	0,05
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,69	124,33	86,11	28,18
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,03	18,29	0,57	0,19
20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,73	39,38	107,40	35,14
Equipamento				2,62	0,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0	1,59	0,00	0

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0	0,35	0,00	0
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,06	33,37	1,99	0,65
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,02	35,56	0,63	0,21

Composição:

SICRO C1619004	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM CARREGADEIRA DE PNEUS	CUSTO UNIT: 11,74	UND: M³
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.2.25; 3.2.4.2.25; 3.2.7.2.24;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,01	198,19	2,89	24,62
C5914675	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	1,5	2,94	4,41	37,56
C5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	1,5	0,80	1,20	10,22
C5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	1,5	1,20	1,80	15,33
C5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,5	0,96	1,44	12,27

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				11,74	100
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,02	198,19	4,48	38,16
E9506.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	72,55	0,03	0,26
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,04	179,32	7,23	61,58

Composição:

SINAPI C102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 12,54	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.12.17; 4.1.2.12.17; 4.1.3.12.17; 4.1.4.13.17; 4.2.1.10.17; 4.2.5.14.17; 4.2.7.12.17; 4.2.9.8.17; 4.2.13.7.17; 4.2.14.2.17;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,04	8,19	0,33	2,63
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,02	18,63	0,39	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	28,01	2,80	22,33
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	37,75	9,02	71,93

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				11,82	94,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	28,01	2,80	22,33
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24	37,75	9,02	71,93
Materiais				0,72	5,74
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,04	8,19	0,33	2,63
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,02	18,63	0,39	3,11

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00065	CONJUNTO MESA DE PIQUENIQUE E BANCOS PERIFÉRICOS - FIXOS, DE CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 2,0 X 0,6 M	CUSTO UNIT: 2.860,96	UND: CJ
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.3.16;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,11	151,47	16,66	0,58
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,65	109,43	509,07	17,79
C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	25	19,24	481,00	16,81
C92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	44,8	15,00	672,00	23,49
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,12	730,78	818,47	28,61
C97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	4,65	39,79	185,10	6,47
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	4,65	28,48	132,49	4,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	36,31	18,16	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	28,01	28,01	0,98

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1.141,78	39,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,58	28,01	184,17	6,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,8	36,31	137,94	4,82
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4	29,49	100,28	3,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,99	35,87	286,68	10,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,45	36,01	340,44	11,9
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,55	29,55	45,68	1,6
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	1,63
Materiais				945,18	33,04
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,75	63,71	47,97	1,68
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,07	64,05	4,19	0,15
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,04	18,66	0,69	0,02
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,36	2,44	8,20	0,29
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,04	7,13	0,32	0,01
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,07	22,60	1,58	0,06
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,47	40,66	59,58	2,08
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,04	20,27	0,85	0,03
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,67	6,99	39,61	1,38
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,28
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	63,04	0,22	13,87	0,48
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,75	26,45	46,16	1,61
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,33
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,34	3,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	453,75	0,67	304,01	10,63
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	18,61	9,13	169,89	5,94

43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	4,65	28,48	132,49	4,63
Equipamento				17,29	0,6
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,04	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,07	35,55	2,32	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,26	34,48	8,98	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,38	1,24	0,47	0,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,23	0,53	0,65	0,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,12
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,04
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,03	10,32	0,34	0,01

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00101	CICLOVIA - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 2.316,75	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	3,03
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,6
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,85
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	9,21
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	1,03
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	2,03
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	83,25

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				126,90	5,48
P9824	SERVENTE	1,67	28,25	47,04	2,03
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,09	27,35	2,50	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,4
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	1,28
P9830	MONTADOR	0,89	33,30	29,67	1,28
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,02
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,16
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,06
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,14
Materiais				1.794,88	77,47
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	5,02	9,18	46,11	1,99
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	5,74	40,44	232,13	10,02
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,29	16,71	4,80	0,21
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,15	9,05	10,39	0,45

M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,30	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,07
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,28
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	57,32
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	3,43
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,36
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,18
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,09
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,09
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,91
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,71
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	1,02
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,3
Equipamento				132,55	5,72
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,09	372,77	34,01	1,47
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,43	0,32
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,26	148,08	37,81	1,63
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	1,6
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,03
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,42
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,02
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,11
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,01

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00114	CICLOVIA - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 2.316,75	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	3,03
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,6
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,85

C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	9,21
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	1,03
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	2,03
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	83,25

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				126,90	5,48
P9824	SERVENTE	1,67	28,25	47,04	2,03
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,09	27,35	2,50	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,4
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	1,28
P9830	MONTADOR	0,89	33,30	29,67	1,28
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,02
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,16
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,06
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,14
Materiais				1.794,88	77,47
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	5,02	9,18	46,11	1,99
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	5,74	40,44	232,13	10,02
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,29	16,71	4,80	0,21
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,15	9,05	10,39	0,45
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,30	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,07
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,28
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	57,32
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	3,43
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,36
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,18
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,09
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,09
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,91
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,71
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	1,02
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,3
Equipamento				132,55	5,72
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,09	372,77	34,01	1,47
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,43	0,32
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,26	148,08	37,81	1,63
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	1,6
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,03
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0

E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,42
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,02
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,11
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,01

Composição:

SINAPI C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	CUSTO UNIT: 3.467,74	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.2.1; 4.1.1.12.7.1; 4.1.2.5.2.1; 4.1.2.12.7.1; 4.1.3.5.2.1; 4.1.3.12.7.1; 4.1.4.6.2.1; 4.1.4.13.7.1; 4.2.1.5.2.1; 4.2.1.10.7.1; 4.2.2.5.2.1; 4.2.3.6.2.1; 4.2.4.6.2.1; 4.2.5.6.2.1; 4.2.5.14.7.1; 4.2.7.5.2.1; 4.2.7.12.7.1; 4.2.9.8.7.1; 4.2.12.6.2.1; 4.2.13.7.7.1; 4.2.14.2.7.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,49	35,55	17,34	0,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,35	28,01	878,11	25,32
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,19	29,49	35,15	1,01
C92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	27,9	17,46	487,11	14,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	6,64	1,24	8,23	0,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	18,09	0,53	9,59	0,28
C94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	1,2	469,02	562,82	16,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,35	36,31	1.138,31	32,83
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	0,7	34,48	24,28	0,7
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,96	34,35	204,73	5,9
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,63	2,44	13,73	0,4
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,08	7,13	0,59	0,02
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,94	40,66	78,90	2,28
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,44	20,27	8,85	0,26

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2.495,40	71,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	33,72	28,01	944,64	27,24
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,19	29,49	35,15	1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,04	36,01	109,35	3,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	29,55	14,63	0,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	32,39	48,59	1,4
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,35	36,31	1.138,31	32,83
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,96	34,35	204,73	5,9
Materiais				588,89	16,98

43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,23
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	78,56	0,22	17,28	0,5
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,7	26,45	18,45	0,53
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,87	119,08	103,96	3
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,72	63,71	45,66	1,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	437,93	0,67	293,41	8,46
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,63	2,44	13,73	0,4
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,08	7,13	0,59	0,02
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,94	40,66	78,90	2,28
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,44	20,27	8,85	0,26
Equipamento			64,12	1,85	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,49	35,55	17,34	0,5
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,64	1,24	8,23	0,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,09	0,53	9,59	0,28
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,77	4,66	3,60	0,1
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,73	1,49	1,08	0,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,7	34,48	24,28	0,7

Composição:

SICRO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	CUSTO UNIT:	UND:
C5914675		2,94	T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.2.24.3; 3.2.1.2.25.2; 3.2.4.2.24.3; 3.2.4.2.25.2; 3.2.7.2.23.3; 3.2.7.2.24.2; 3.3.1.22.3; 3.3.2.22.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,01	198,19	1,06	36,05
E9506.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	72,55	0,02	0,68
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,01	179,32	1,86	63,27

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento			2,94	100	
E9584.OP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,01	198,19	1,06	36,05
E9506.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	72,55	0,02	0,68
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,01	179,32	1,86	63,27

Composição:

ORÇAMENTO	VITÓRIA	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00062		22.324,36	VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.3.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	138,75	139,53	19.359,79	86,72
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	2	748,21	1.496,42	6,7
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	6,58

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				9.741,43	43,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	197,92	28,01	5.543,74	24,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	97,71	36,31	3.547,92	15,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,41	32,39	78,12	0,35
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,09	29,49	120,72	0,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,62	35,87	345,10	1,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,59	36,01	93,31	0,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	29,55	12,52	0,06
Materiais				12.310,26	55,14
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	896,29	10,48	9.393,15	42,08
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	1200,16	1,39	1.668,23	7,47
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	33,42	4,40	147,03	0,66
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	14,96	3,55	53,11	0,24
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,06	64,05	3,69	0,02
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,07	18,31	1,34	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	694,93	0,67	465,60	2,09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,09	63,71	69,17	0,31
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,31	119,08	155,58	0,7
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,04	18,66	0,84	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,04	2,44	9,87	0,04
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,05	7,13	0,38	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,08	22,60	1,90	0,01
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,76	40,66	71,72	0,32
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,05	20,27	1,02	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,82	6,99	47,68	0,21
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	17,48	0,22	3,85	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,53	26,45	13,89	0,06
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,04
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	14	9,13	127,82	0,57
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	2	28,48	56,96	0,26
Equipamento				19,74	0,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,47	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,00	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,08	35,55	2,79	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,31	34,48	10,81	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,14	1,24	0,18	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46	0,53	0,25	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	10,32	0,25	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00137	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIAMETRO MAIOR QUE 4", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO	CUSTO UNIT: 347,33	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.16;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00021	ITEM ST 65.15.0100 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	347,33	347,33	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00021	ITEM ST 65.15.0100 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 347,33	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.16.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00003	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 3.610,41	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,94
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,38
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,54
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	5,91
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,94
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	7,5	23,40	175,50	4,86
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	0,66

C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	0,82	57,28	46,97	1,3
C5213361	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12	87,33	1.047,96	29,03
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	53,42

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				241,11	6,68
P9824	SERVENTE	4,94	28,25	139,44	3,86
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,15	27,35	4,12	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,25
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	0,82
P9830	MONTADOR	1,5	33,30	49,86	1,38
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,01
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,1
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,04
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,09
Materiais				2.854,49	79,06
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	8,7	9,18	79,84	2,21
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	9,94	40,44	401,97	11,13
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,5	16,71	8,30	0,23
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,99	9,05	17,99	0,5
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,52	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,04
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,18
M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	12	63,00	756,00	20,94
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,06	38,39	2,43	0,07
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	2,61	33,02	86,29	2,39
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	36,78
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	2,2
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,23
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,12
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,06
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,06
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,59
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,46
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	0,66
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,19
Equipamento				251,58	6,97
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,15	372,77	56,13	1,55
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,51	0,21
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,86	148,08	127,60	3,53
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	0,61	1,19	0,72	0,02
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,61	10,43	6,32	0,18
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	1,03
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0

E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,02
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,27
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,01
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,05
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,07
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0

Composição:

ORÇAMENTO SANTAREM 1.59.CO00060	CUSTO UNIT: 20.456,38	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.3.2;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	120	139,53	16.743,60	81,85
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	3	748,21	2.244,63	10,97
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	7,18

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8.967,44	43,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	181,15	28,01	5.073,93	24,8
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	89,33	36,31	3.243,74	15,86
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,41	32,39	78,12	0,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,09	29,49	120,72	0,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,62	35,87	345,10	1,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,59	36,01	93,31	0,46
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	29,55	12,52	0,06
Materiais				10.829,79	52,94
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	775,59	10,48	8.128,18	39,73
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	1038,54	1,39	1.443,57	7,06
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	28,92	4,40	127,23	0,62
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,44	3,55	79,66	0,39
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,08	64,05	5,42	0,03
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11	18,31	2,02	0,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	694,93	0,67	465,60	2,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,09	63,71	69,17	0,34
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,31	119,08	155,58	0,76

5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,04	18,66	0,84	0
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,04	2,44	9,87	0,05
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,05	7,13	0,38	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,08	22,60	1,90	0,01
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,76	40,66	71,72	0,35
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,05	20,27	1,02	0
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,82	6,99	47,68	0,23
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	17,48	0,22	3,85	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,53	26,45	13,89	0,07
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,05
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	14	9,13	127,82	0,62
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	2	28,48	56,96	0,28
Equipamento				19,74	0,1
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,47	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,00	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,08	35,55	2,79	0,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,31	34,48	10,81	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,14	1,24	0,18	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46	0,53	0,25	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	10,32	0,25	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00001	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	CUSTO UNIT: 1.152,01	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.2.2.13;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SICRO C1600897	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA, SEM FECHAMENTO LATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO	CUSTO UNIT: 4,96	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.2.26; 3.2.4.2.26; 3.2.7.2.25;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
P9824	SERVENTE	0,13	28,25	3,77	76,01
P9808	CARPINTEIRO	0,03	35,61	1,19	23,99

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,96	100
P9824	SERVENTE	0,13	28,25	3,77	76,01
P9808	CARPINTEIRO	0,03	35,61	1,19	23,99

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00138	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE POSTE DE AÇO COM BRACO PROJETADO, INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDACAO E RECOMPOSICAO DO PISO	CUSTO UNIT: 440,62	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.17;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00022	ITEM ST 65.15.0150 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	440,62	440,62	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00022	ITEM ST 65.15.0150 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 440,62	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.17.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SICRO C5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	CUSTO UNIT: 1,22	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.4.7.20; 1.1.2.1.4.7.20; 1.1.3.1.4.7.20; 2.1.1.7.7.20; 2.1.2.10.7.20; 2.1.4.7.7.20; 2.1.5.10.7.20; 2.1.7.5.7.20; 2.1.8.7.7.20; 2.1.10.5.7.20; 2.1.11.7.7.20; 2.1.13.2.7.20; 2.2.1.7.7.20; 2.2.2.10.7.20; 2.2.4.7.7.20; 2.2.5.10.7.20; 2.2.7.5.7.20; 2.2.8.7.7.20; 2.2.10.5.7.20; 2.2.11.7.7.20; 2.2.13.2.7.20; 2.3.1.7.7.20; 2.3.2.10.7.20; 2.3.4.7.7.20; 2.3.5.10.7.20; 2.3.7.5.7.20; 2.3.8.7.7.20; 2.3.10.5.7.20; 2.3.11.7.7.20; 2.3.13.2.7.20; 2.4.3.7.20; 3.2.1.1.15.7.20; 3.2.1.1.15.11; 3.2.1.2.15.7.20; 3.2.1.2.15.11; 3.2.1.3.15.7.20; 3.2.1.3.15.11; 3.2.2.1.14.7.20; 3.2.2.1.14.11; 3.2.3.1.14.7.20; 3.2.3.1.14.11; 3.2.4.1.15.7.20; 3.2.4.1.15.11; 3.2.4.2.15.7.20; 3.2.4.2.15.11; 3.2.4.3.15.7.20; 3.2.4.3.15.11; 3.2.5.1.15.7.20; 3.2.5.1.15.11; 3.2.6.1.15.7.20; 3.2.6.1.15.11; 3.2.6.2.14.7.20; 3.2.6.2.14.11; 3.2.7.1.15.7.20; 3.2.7.1.15.11; 3.2.7.2.15.7.20; 3.2.7.2.15.11; 3.2.9.1.15.7.20; 3.2.9.1.15.11; 4.1.1.2.12.1; 4.1.2.3.12.1; 4.1.3.3.12.1; 4.1.4.4.12.1; 4.2.2.10.2.4.17; 4.2.4.13.2.4.17; 5.1.5.7.20; 5.1.6.7.20; 5.2.5.7.20; 5.3.5.7.20; 6.2.2.7.20; 7.2.1.4.7.20; 7.3.1.4.7.20; 7.4.1.4.7.20; 7.5.1.4.7.20;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	1,22	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,22	100
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	1,22	100

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOVIA - EXTENSÃO GERAL - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00100		24,08	M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,23	0,96
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,37
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	29,15
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	2,45
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 - DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,03	482,19	15,91	66,07

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,52	97,67
P9824	SERVENTE	0,46	28,25	13,11	54,44
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,06	0,25
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,57	6,52
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,91
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	15,53
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	5,32
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	13,7
Materiais				104,30	433,14
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,12	9,18	1,11	4,61
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,14	40,44	5,58	23,17
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,12	0,5
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,03	9,05	0,25	1,04
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,04
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,37	29,37	10,96	45,51
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,66	2,74
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	34,18
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	17,77
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	9,01
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	9,14
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,16
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	87,96
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	68,73
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	98,46
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	29,11
Equipamento				25,02	103,9
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,40	30,73
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,79	3,28
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,31	1,29
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,31	1,29
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,08
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,04

E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,12
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,91
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,75
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	40,37
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	2,03
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,5
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	7,85
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,96
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	10,76
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,17
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,71

Composição:

SICRO C5213363	RECUPERAÇÃO DE CHAPA EM AÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	CUSTO UNIT: 41,17	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.1.8; 1.1.1.2.1.8; 1.1.1.3.1.8; 1.1.2.1.1.8; 1.1.2.2.1.8; 1.1.2.3.1.8; 1.1.3.1.1.8; 1.1.3.2.1.8; 1.1.3.3.1.8; 7.1.1.1.8; 7.2.1.1.8; 7.2.2.1.8; 7.3.1.1.8; 7.4.1.1.8; 7.5.1.1.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0,07
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	3,38
P9824	SERVENTE	0,67	28,25	18,83	45,74
P9822	PINTOR	0,17	31,60	5,27	12,8
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	7,87
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	16,71
C2408058	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,08	70,01	5,53	13,43
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,00	0
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				26,07	63,32
P9824	SERVENTE	0,67	28,25	18,85	45,79
P9822	PINTOR	0,17	31,60	5,27	12,8
P9825	SOLDADOR	0,03	41,42	1,16	2,82
P9801	AJUDANTE	0,03	28,27	0,79	1,92
Materiais				12,94	31,43
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,08	43,24	3,24	7,87
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2	3,44	6,88	16,71
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	0,08	35,73	2,82	6,85
Equipamento				2,20	5,34

E9061.OP	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,13	0,21	0,03	0,07
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,13	10,43	1,39	3,38
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,03	0,24	0,01	0,02
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,03	26,40	0,74	1,8
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,03	0,07

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00192	FECHAMENTO DE CANTEIROS CENTRAIS EM CRUZAMENTOS DE AVENIDAS	CUSTO UNIT: 82,47	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.10.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	1,6	37,58	60,13	72,91
C94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	0,4	43,38	17,35	21,04
C98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	0,45	11,08	4,99	6,05

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				47,72	57,86
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	29,06	5,56	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43	36,31	15,46	18,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,94	28,01	26,34	31,94
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	29,16	0,36	0,44
Materiais				33,30	40,38
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,06	439,00	27,57	33,43
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	119,08	2,01	2,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,25	0,67	0,84	1,02
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	0,45	6,39	2,88	3,49
Equipamento				1,45	1,76
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,03	19,21	0,61	0,74
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,16	5,29	0,84	1,02

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00061	TAPAJÓS	CUSTO UNIT: 16.146,63	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.3.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	83,75	139,53	11.685,64	72,37
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	4	748,21	2.992,84	18,54
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	9,09

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				7.160,47	44,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	141,99	28,01	3.977,17	24,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	69,77	36,31	2.533,53	15,69

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,41	32,39	78,12	0,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,09	29,49	120,72	0,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,62	35,87	345,10	2,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,59	36,01	93,31	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	29,55	12,52	0,08
Materiais				7.940,53	49,18
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	542,23	10,48	5.682,58	35,19
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	726,06	1,39	1.009,23	6,25
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	20,22	4,40	88,95	0,55
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	29,92	3,55	106,22	0,66
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,11	64,05	7,15	0,04
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,15	18,31	2,69	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	694,93	0,67	465,60	2,88
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,09	63,71	69,17	0,43
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,31	119,08	155,58	0,96
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,04	18,66	0,84	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,04	2,44	9,87	0,06
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,05	7,13	0,38	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,08	22,60	1,90	0,01
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,76	40,66	71,72	0,44
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,05	20,27	1,02	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,82	6,99	47,68	0,3
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	17,48	0,22	3,85	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,53	26,45	13,89	0,09
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,06
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	14	9,13	127,82	0,79
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	2	28,48	56,96	0,35
Equipamento				19,74	0,12
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,47	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,00	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,08	35,55	2,79	0,02
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,31	34,48	10,81	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,14	1,24	0,18	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46	0,53	0,25	0

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,02
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	10,32	0,25	0

Composição:

SICRO	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	CUSTO UNIT:	UND:
C4915719		38,96	M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.3; 1.1.1.2.3; 1.1.1.3.3; 1.1.2.1.3; 1.1.2.2.3; 1.1.2.3.3; 1.1.3.1.3; 1.1.3.2.3; 1.1.3.3.3; 7.1.1.3; 7.2.1.3; 7.2.2.3; 7.3.1.3; 7.4.1.3; 7.5.1.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,09	148,08	13,22	33,93
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,09	62,26	5,56	14,27
P9824	SERVENTE	0,71	28,25	20,18	51,8

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				20,18	51,8
P9824	SERVENTE	0,71	28,25	20,18	51,8
Equipamento				18,78	48,2
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,09	148,08	13,22	33,93
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,09	62,26	5,56	14,27

Composição:

ORÇAMENTO	ESTRUTURA DE CANTEIRO CENTRAL DE PLANTACÃO EM HORTA, COM TERRA VEGETAL E SEM VEGETAÇÃO NAS DIMENSÕES DE 1 X 3M	CUSTO UNIT:	UND:
1.17.CO00042		1.295,48	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.2.10; 4.2.4.13;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,31	151,47	46,20	3,57
C0909620	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL	4	142,74	570,96	44,07
C92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	14,35	19,24	276,09	21,31
C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,54	730,78	394,62	30,46
C105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	1,8	4,23	7,61	0,59

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				608,68	46,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,13	28,01	115,56	8,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,79	36,31	65,03	5,02
P9824	SERVENTE	4,35	28,25	122,80	9,48
P9821	PEDREIRO	4	35,58	142,46	11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,83	36,01	101,98	7,87
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,46	29,55	13,68	1,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,44	32,39	46,59	3,6

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,16	0,58	0,04
Materiais				756,03	58,36
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,87	63,71	55,36	4,27
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,18	64,05	11,62	0,9
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	52	4,92	255,84	19,75
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	5,24	0,58	3,04	0,23
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	0,94	0,62	0,58	0,04
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,01	134,39	1,65	0,13
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,62
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	17,08	0,22	3,76	0,29
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,36	26,45	9,49	0,73
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	98,34	7,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	453,75	0,67	304,01	23,47
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	0,02	184,28	4,28	0,33
Equipamento				26,33	2,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01	0,76	0,01	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,01	10,53	0,10	0,01
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,01	1,01	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,68	0,01	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0	54,54	0,21	0,02
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0	1,49	0,01	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,06	255,32	15,00	1,16
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,11	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,02	304,47	5,83	0,45
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,18	1,24	0,23	0,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,59	0,53	0,32	0,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,27
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,08

Composição:

ORÇAMENTO	BOTOEIRA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES CONFORME ESPECIFICACAO DA	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00129	CET-RIO. FORNECIMENTO	182,52	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00013	ITEM ST 60.10.0050 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	182,52	182,52	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00013	ITEM ST 60.10.0050 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 182,52	UND: UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.8.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CUSTO UNIT: 25,05	UND: M

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.1.9; 4.1.1.12.6.9; 4.1.2.5.1.9; 4.1.2.12.6.9; 4.1.3.5.1.9; 4.1.3.12.6.9; 4.1.4.6.1.9; 4.1.4.13.6.9; 4.2.1.5.1.9; 4.2.1.10.6.9; 4.2.2.5.1.9; 4.2.3.6.1.9; 4.2.4.6.1.9; 4.2.5.6.1.9; 4.2.5.14.6.9; 4.2.7.5.1.9; 4.2.7.12.6.9; 4.2.9.8.6.9; 4.2.12.6.1.9; 4.2.13.7.6.9; 4.2.14.2.6.9;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,80	7,25	28,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	30,16	5,94	23,71
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,02	11,66	11,86	47,35

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				13,19	52,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,80	7,25	28,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	30,16	5,94	23,71
Materiais				11,86	47,35
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,02	11,66	11,86	47,35

Composição:

SICRO C5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	CUSTO UNIT: 0,98	UND: TKM

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.4.7.16; 1.1.2.1.4.7.16; 1.1.3.1.4.7.16; 2.1.1.7.7.16; 2.1.2.10.7.16; 2.1.4.7.7.16; 2.1.5.10.7.16; 2.1.7.5.7.16; 2.1.8.7.7.16; 2.1.10.5.7.16; 2.1.11.7.7.16; 2.1.13.2.7.16; 2.2.1.7.7.16; 2.2.2.10.7.16; 2.2.4.7.7.16; 2.2.5.10.7.16; 2.2.7.5.7.16; 2.2.8.7.7.16; 2.2.10.5.7.16; 2.2.11.7.7.16; 2.2.13.2.7.16; 2.3.1.7.7.16; 2.3.2.10.7.16; 2.3.4.7.7.16; 2.3.5.10.7.16; 2.3.7.5.7.16; 2.3.8.7.7.16; 2.3.10.5.7.16; 2.3.11.7.7.16; 2.3.13.2.7.16; 2.4.3.7.16; 3.2.1.1.15.7.15; 3.2.1.1.15.9; 3.2.1.2.15.7.15; 3.2.1.2.15.9; 3.2.1.3.15.7.15; 3.2.1.3.15.9; 3.2.2.1.14.7.15; 3.2.2.1.14.9; 3.2.3.1.14.7.15; 3.2.3.1.14.9; 3.2.4.1.15.7.15; 3.2.4.1.15.9; 3.2.4.2.15.7.15; 3.2.4.2.15.9; 3.2.4.3.15.7.15; 3.2.4.3.15.9; 3.2.5.1.15.7.15; 3.2.5.1.15.9; 3.2.6.1.15.7.15; 3.2.6.1.15.9; 3.2.6.2.14.7.15; 3.2.6.2.14.9; 3.2.7.1.15.7.15; 3.2.7.1.15.9; 3.2.7.2.15.7.15; 3.2.7.2.15.9; 3.2.9.1.15.7.15; 3.2.9.1.15.9; 4.1.1.2.12.3; 4.1.2.3.12.3; 4.1.3.3.12.3; 4.1.4.4.12.3; 4.2.2.10.2.4.13; 4.2.4.13.2.4.13; 5.1.5.7.16; 5.1.6.7.16; 5.2.5.7.16; 5.3.5.7.16; 6.2.2.7.16; 7.2.1.4.7.16; 7.3.1.4.7.16; 7.4.1.4.7.16; 7.5.1.4.7.16;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,98	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,98	100
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,98	100

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00081	REMOÇÃO DE ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 28,52	UND: M

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	0,08	379,00	28,43	99,68
C4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,5	0,06	0,09	0,32

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				55,75	195,48
P9824	SERVENTE	1,97	28,25	55,75	195,48
Equipamento				62,05	217,57
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,35	179,32	61,95	217,22
E9544.OP	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	0	11,45	0,01	0,04
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,09	0,32

Composição:

SICRO C5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	CUSTO UNIT: 15,76	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.1.7; 1.1.1.2.1.7; 1.1.1.3.1.7; 1.1.2.1.1.7; 1.1.2.2.1.7; 1.1.2.3.1.7; 1.1.3.1.1.7; 1.1.3.2.1.7; 1.1.3.3.1.7; 2.1.1.7.13.13; 2.1.2.10.13.13; 2.1.4.7.13.13; 2.1.5.10.13.13; 2.1.7.5.13.13; 2.1.8.7.13.13; 2.1.10.5.13.13; 2.1.11.7.13.13; 2.1.13.2.13.13; 2.2.1.7.13.13; 2.2.2.10.13.13; 2.2.4.7.13.13; 2.2.5.10.13.13; 2.2.7.5.13.13; 2.2.8.7.13.13; 2.2.10.5.13.13; 2.2.11.7.13.13; 2.2.13.2.13.13; 2.3.1.7.13.13; 2.3.2.10.13.13; 2.3.4.7.13.13; 2.3.5.10.13.13; 2.3.7.5.13.13; 2.3.8.7.13.13; 2.3.10.5.13.13; 2.3.11.7.13.13; 2.3.13.2.13.13; 2.4.3.13.13; 5.1.5.13.13; 5.1.6.13.13; 5.2.5.13.13; 5.3.5.13.13; 7.1.1.1.7; 7.2.1.1.7; 7.2.2.1.7; 7.3.1.1.7; 7.4.1.1.7; 7.5.1.1.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	16,43
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,05	26,40	1,38	8,76
P9801	AJUDANTE	0,05	28,27	1,48	9,39
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	20,94
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	44,48
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,00	0
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,78	30,33
P9801	AJUDANTE	0,05	28,27	1,48	9,39
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	20,94
P9824	SERVENTE	0	28,25	0,00	0
Materiais				7,01	44,48
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	44,48
Equipamento				3,97	25,19
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	16,43
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,05	26,40	1,38	8,76
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,00	0

Composição:

SICRO C5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	CUSTO UNIT: 1,81	UND: T

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.4.7.15; 1.1.2.1.4.7.15; 1.1.3.1.4.7.15; 2.1.1.7.7.15; 2.1.2.10.7.15; 2.1.4.7.7.15; 2.1.5.10.7.15; 2.1.7.5.7.15; 2.1.8.7.7.15; 2.1.10.5.7.15; 2.1.11.7.7.15; 2.1.13.2.7.15; 2.2.1.7.7.15; 2.2.2.10.7.15; 2.2.4.7.7.15; 2.2.5.10.7.15; 2.2.7.5.7.15; 2.2.8.7.7.15; 2.2.10.5.7.15; 2.2.11.7.7.15; 2.2.13.2.7.15; 2.3.1.7.7.15; 2.3.2.10.7.15; 2.3.4.7.7.15; 2.3.5.10.7.15; 2.3.7.5.7.15; 2.3.8.7.7.15; 2.3.10.5.7.15; 2.3.11.7.7.15; 2.3.13.2.7.15; 2.4.3.7.15; 3.2.1.1.15.7.14; 3.2.1.2.15.7.14; 3.2.1.3.15.7.14; 3.2.2.1.14.7.14; 3.2.3.1.14.7.14; 3.2.4.1.15.7.14; 3.2.4.2.15.7.14; 3.2.4.3.15.7.14; 3.2.5.1.15.7.14; 3.2.6.1.15.7.14; 3.2.6.2.14.7.14; 3.2.7.1.15.7.14; 3.2.7.2.15.7.14; 3.2.9.1.15.7.14; 4.2.2.10.2.4.12; 4.2.4.13.2.4.12; 5.1.5.7.15; 5.1.6.7.15; 5.2.5.7.15; 5.3.5.7.15; 6.2.2.7.15; 7.2.1.4.7.15; 7.3.1.4.7.15; 7.4.1.4.7.15; 7.5.1.4.7.15;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,09	4,97
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	304,47	1,72	95,03

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,81	100
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,09	4,97
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,01	304,47	1,72	95,03

Composição:

SICRO C5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO UNIT: 0,82	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.4.7.18; 1.1.2.1.4.7.18; 1.1.3.1.4.7.18; 2.1.1.7.7.18; 2.1.2.10.7.18; 2.1.4.7.7.18; 2.1.5.10.7.18; 2.1.7.5.7.18; 2.1.8.7.7.18; 2.1.10.5.7.18; 2.1.11.7.7.18; 2.1.13.2.7.18; 2.2.1.7.7.18; 2.2.2.10.7.18; 2.2.4.7.7.18; 2.2.5.10.7.18; 2.2.7.5.7.18; 2.2.8.7.7.18; 2.2.10.5.7.18; 2.2.11.7.7.18; 2.2.13.2.7.18; 2.3.1.7.7.18; 2.3.2.10.7.18; 2.3.4.7.7.18; 2.3.5.10.7.18; 2.3.7.5.7.18; 2.3.8.7.7.18; 2.3.10.5.7.18; 2.3.11.7.7.18; 2.3.13.2.7.18; 2.4.3.7.18; 3.2.1.1.15.7.18; 3.2.1.1.15.10; 3.2.1.2.15.7.18; 3.2.1.2.15.10; 3.2.1.3.15.7.18; 3.2.1.3.15.10; 3.2.2.1.14.7.18; 3.2.2.1.14.10; 3.2.3.1.14.7.18; 3.2.3.1.14.10; 3.2.4.1.15.7.18; 3.2.4.1.15.10; 3.2.4.2.15.7.18; 3.2.4.2.15.10; 3.2.4.3.15.7.18; 3.2.4.3.15.10; 3.2.5.1.15.7.18; 3.2.5.1.15.10; 3.2.6.1.15.7.18; 3.2.6.1.15.10; 3.2.6.2.14.7.18; 3.2.6.2.14.10; 3.2.7.1.15.7.18; 3.2.7.1.15.10; 3.2.7.2.15.7.18; 3.2.7.2.15.10; 3.2.9.1.15.7.18; 3.2.9.1.15.10; 4.1.1.2.12.2; 4.1.2.3.12.2; 4.1.3.3.12.2; 4.1.4.4.12.2; 4.2.2.10.2.4.15; 4.2.4.13.2.4.15; 5.1.5.7.18; 5.1.6.7.18; 5.2.5.7.18; 5.3.5.7.18; 6.2.2.7.18; 7.2.1.4.7.18; 7.3.1.4.7.18; 7.4.1.4.7.18; 7.5.1.4.7.18;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,82	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,82	100
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	304,47	0,82	100

Composição:

SICRO C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	CUSTO UNIT: 37,50	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.1.2; 2.1.2.2; 2.1.4.2; 2.1.5.2; 2.1.7.1; 2.1.8.2; 2.1.10.1; 2.1.11.2; 2.1.13.1; 2.2.1.2; 2.2.2.2; 2.2.4.2; 2.2.5.2; 2.2.7.1; 2.2.8.2; 2.2.10.1; 2.2.11.2; 2.2.13.1; 2.3.1.2; 2.3.2.2; 2.3.4.2; 2.3.5.2; 2.3.7.1; 2.3.8.2; 2.3.10.1; 2.3.11.2; 2.3.13.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,03	372,77	12,35	32,93
P9824	SERVENTE	0,13	28,25	3,74	9,97
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,03	27,35	0,91	2,43
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	8,56
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	43,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	0,88

M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	1,92
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,05
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,04	0,11
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,67	12,45
P9824	SERVENTE	0,13	28,25	3,76	10,03
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,03	27,35	0,91	2,43
Materiais				20,46	54,56
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35	9,18	3,21	8,56
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,4	40,44	16,18	43,15
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,02	16,71	0,33	0,88
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,08	9,05	0,72	1,92
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,05
Equipamento				12,37	32,99
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,05
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,03	372,77	12,35	32,93

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00133	INSTALACAO, PROGRAMACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE CONTROLADOR DE TRAFEGO	CUSTO UNIT: 723,04	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.12;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00017	ITEM ST 60.25.0050 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	723,04	723,04	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00017	ITEM ST 60.25.0050 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 723,04	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.12.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SICRO C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	CUSTO UNIT: 35,88	UND: T

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.1.7.6; 1.1.1.1.1.8.7.6; 1.1.1.1.1.8.8; 1.1.1.1.1.9; 1.1.1.1.4.7.14; 1.1.1.1.4.9; 1.1.1.2.1.7.6; 1.1.1.2.1.8.7.6; 1.1.1.2.1.8.8; 1.1.1.2.1.9; 1.1.1.3.1.7.6; 1.1.1.3.1.8.7.6; 1.1.1.3.1.8.8; 1.1.1.3.1.9; 1.1.2.1.1.7.6; 1.1.2.1.1.8.7.6; 1.1.2.1.1.8.8; 1.1.2.1.1.9; 1.1.2.1.4.7.14; 1.1.2.1.4.9; 1.1.2.2.1.7.6; 1.1.2.2.1.8.7.6; 1.1.2.2.1.8.8; 1.1.2.2.1.9; 1.1.2.3.1.7.6; 1.1.2.3.1.8.7.6; 1.1.2.3.1.8.8; 1.1.2.3.1.9; 1.1.3.1.1.7.6; 1.1.3.1.1.8.7.6; 1.1.3.1.1.8.8; 1.1.3.1.1.9; 1.1.3.1.4.7.14; 1.1.3.1.4.9; 1.1.3.2.1.7.6; 1.1.3.2.1.8.7.6; 1.1.3.2.1.8.8; 1.1.3.2.1.9; 1.1.3.3.1.7.6; 1.1.3.3.1.8.7.6; 1.1.3.3.1.8.8; 1.1.3.3.1.9; 2.1.1.1.9; 2.1.1.2.11; 2.1.1.3.9; 2.1.1.4.9; 2.1.1.5.9; 2.1.1.6.9; 2.1.1.7.7.14; 2.1.1.7.9; 2.1.1.7.13.13.6; 2.1.1.7.13.15; 2.1.2.1.9; 2.1.2.2.11; 2.1.2.3.9; 2.1.2.4.9; 2.1.2.5.9; 2.1.2.6.9; 2.1.2.7.9; 2.1.2.9.9; 2.1.2.10.7.14; 2.1.2.10.9; 2.1.2.10.13.13.6; 2.1.2.10.13.15; 2.1.3.1.9; 2.1.4.1.9; 2.1.4.2.11; 2.1.4.3.9; 2.1.4.4.9; 2.1.4.5.9; 2.1.4.6.9; 2.1.4.7.7.14; 2.1.4.7.9; 2.1.4.7.13.13.6; 2.1.4.7.13.15; 2.1.4.8.9; 2.1.5.1.9; 2.1.5.2.11; 2.1.5.3.9; 2.1.5.4.9; 2.1.5.5.9; 2.1.5.6.9; 2.1.5.7.9; 2.1.5.9.9; 2.1.5.10.7.14; 2.1.5.10.9; 2.1.5.10.13.13.6; 2.1.5.10.13.15; 2.1.6.1.9; 2.1.7.1.11; 2.1.7.2.9; 2.1.7.3.9; 2.1.7.4.9; 2.1.7.5.7.14; 2.1.7.5.9; 2.1.7.5.13.13.6; 2.1.7.5.13.15; 2.1.8.1.9; 2.1.8.2.11; 2.1.8.3.9; 2.1.8.4.9; 2.1.8.5.9; 2.1.8.7.7.14; 2.1.8.7.9; 2.1.8.7.13.13.6; 2.1.8.7.13.15; 2.1.9.1.9; 2.1.10.1.11; 2.1.10.2.9; 2.1.10.3.9; 2.1.10.4.9; 2.1.10.5.7.14; 2.1.10.5.9; 2.1.10.5.13.13.6; 2.1.10.5.13.15; 2.1.11.1.9; 2.1.11.2.11; 2.1.11.3.9; 2.1.11.4.9; 2.1.11.5.9; 2.1.11.7.7.14; 2.1.11.7.9; 2.1.11.7.13.13.6; 2.1.11.7.13.15; 2.1.12.1.9; 2.1.13.1.11; 2.1.13.2.7.14; 2.1.13.2.9; 2.1.13.2.13.13.6; 2.1.13.2.13.15; 2.2.1.1.9; 2.2.1.2.11; 2.2.1.3.9; 2.2.1.4.9; 2.2.1.5.9; 2.2.1.6.9; 2.2.1.7.7.14; 2.2.1.7.9; 2.2.1.7.13.13.6; 2.2.1.7.13.15; 2.2.2.1.9; 2.2.2.2.11; 2.2.2.3.9; 2.2.2.4.9; 2.2.2.5.9; 2.2.2.6.9; 2.2.2.7.9; 2.2.2.9.9; 2.2.2.10.7.14; 2.2.2.10.9; 2.2.2.10.13.13.6; 2.2.2.10.13.15; 2.2.3.1.9; 2.2.4.1.9; 2.2.4.2.11; 2.2.4.3.9; 2.2.4.4.9; 2.2.4.5.9; 2.2.4.6.9; 2.2.4.7.7.14; 2.2.4.7.9; 2.2.4.7.13.13.6; 2.2.4.7.13.15; 2.2.4.8.9; 2.2.5.1.9; 2.2.5.2.11; 2.2.5.3.9; 2.2.5.4.9; 2.2.5.5.9; 2.2.5.6.9; 2.2.5.7.9; 2.2.5.9.9; 2.2.5.10.7.14; 2.2.5.10.9; 2.2.5.10.13.13.6; 2.2.5.10.13.15; 2.2.6.1.9; 2.2.7.1.11; 2.2.7.2.9; 2.2.7.3.9; 2.2.7.4.9; 2.2.7.5.7.14; 2.2.7.5.9; 2.2.7.5.13.13.6; 2.2.7.5.13.15; 2.2.8.1.9; 2.2.8.2.11; 2.2.8.3.9; 2.2.8.4.9; 2.2.8.5.9; 2.2.8.7.7.14; 2.2.8.7.9; 2.2.8.7.13.13.6; 2.2.8.7.13.15; 2.2.9.1.9; 2.2.10.1.11; 2.2.10.2.9; 2.2.10.3.9; 2.2.10.4.9; 2.2.10.5.7.14; 2.2.10.5.9; 2.2.10.5.13.13.6; 2.2.10.5.13.15; 2.2.11.1.9; 2.2.11.2.11; 2.2.11.3.9; 2.2.11.4.9; 2.2.11.5.9; 2.2.11.7.7.14; 2.2.11.7.9; 2.2.11.7.13.13.6; 2.2.11.7.13.15; 2.2.12.1.9; 2.2.13.1.11; 2.2.13.2.7.14; 2.2.13.2.9; 2.2.13.2.13.13.6; 2.2.13.2.13.15; 2.3.1.1.9; 2.3.1.2.11; 2.3.1.3.9; 2.3.1.4.9; 2.3.1.5.9; 2.3.1.6.9; 2.3.1.7.7.14; 2.3.1.7.9; 2.3.1.7.13.13.6; 2.3.1.7.13.15; 2.3.2.1.9; 2.3.2.2.11; 2.3.2.3.9; 2.3.2.4.9; 2.3.2.5.9; 2.3.2.6.9; 2.3.2.7.9; 2.3.2.9.9; 2.3.2.10.7.14; 2.3.2.10.9; 2.3.2.10.13.13.6; 2.3.2.10.13.15; 2.3.3.1.9; 2.3.4.1.9; 2.3.4.2.11; 2.3.4.3.9; 2.3.4.4.9; 2.3.4.5.9; 2.3.4.6.9; 2.3.4.7.7.14; 2.3.4.7.9; 2.3.4.7.13.13.6; 2.3.4.7.13.15; 2.3.4.8.9; 2.3.5.1.9; 2.3.5.2.11; 2.3.5.3.9; 2.3.5.4.9; 2.3.5.5.9; 2.3.5.6.9; 2.3.5.7.9; 2.3.5.9.9; 2.3.5.10.7.14; 2.3.5.10.9; 2.3.5.10.13.13.6; 2.3.5.10.13.15; 2.3.6.1.9; 2.3.7.1.11; 2.3.7.2.9; 2.3.7.3.9; 2.3.7.4.9; 2.3.7.5.7.14; 2.3.7.5.9; 2.3.7.5.13.13.6; 2.3.7.5.13.15; 2.3.8.1.9; 2.3.8.2.11; 2.3.8.3.9; 2.3.8.4.9; 2.3.8.5.9; 2.3.8.7.7.14; 2.3.8.7.9; 2.3.8.7.13.13.6; 2.3.8.7.13.15; 2.3.9.1.9; 2.3.10.1.11; 2.3.10.2.9; 2.3.10.3.9; 2.3.10.4.9; 2.3.10.5.7.14; 2.3.10.5.9; 2.3.10.5.13.13.6; 2.3.10.5.13.15; 2.3.11.1.9; 2.3.11.2.11; 2.3.11.3.9; 2.3.11.4.9; 2.3.11.5.9; 2.3.11.7.7.14; 2.3.11.7.9; 2.3.11.7.13.13.6; 2.3.11.7.13.15; 2.3.12.1.9; 2.3.13.1.11; 2.3.13.2.7.14; 2.3.13.2.9; 2.3.13.2.13.13.6; 2.3.13.2.13.15; 2.4.3.7.14; 2.4.3.9; 2.4.3.13.13.6; 2.4.3.13.15; 3.3.1.23.9; 3.3.2.24.9; 4.2.1.1.3.8.6; 4.2.2.1.3.8.6; 4.2.2.10.2.4.11; 4.2.2.10.2.5; 4.2.3.2.3.8.6; 4.2.4.2.3.8.6; 4.2.4.13.2.4.11; 4.2.4.13.2.5; 4.2.5.2.3.8.6; 4.2.7.1.3.8.6; 4.2.9.1.3.8.6; 4.2.11.1.3.8.6; 4.2.12.2.3.8.6; 5.1.2.1.7; 5.1.5.7.14; 5.1.5.9; 5.1.5.13.13.6; 5.1.5.13.15; 5.1.6.7.14; 5.1.6.9; 5.1.6.13.13.6; 5.1.6.13.15; 5.1.7.1.9; 5.1.8.1.9; 5.2.2.1.7; 5.2.5.7.14; 5.2.5.9; 5.2.5.13.13.6; 5.2.5.13.15; 5.2.6.1.9; 5.2.7.1.9; 5.3.2.1.7; 5.3.5.7.14; 5.3.5.9; 5.3.5.13.13.6; 5.3.5.13.15; 5.3.6.1.9; 5.3.7.1.9; 6.2.2.7.14; 6.2.2.9; 7.1.1.1.7.6; 7.1.1.1.8.7.6; 7.1.1.1.8.8; 7.1.1.1.9; 7.2.1.1.7.6; 7.2.1.1.8.7.6; 7.2.1.1.8.8; 7.2.1.1.9; 7.2.1.4.7.14; 7.2.1.4.9; 7.2.2.1.7.6; 7.2.2.1.8.7.6; 7.2.2.1.8.8; 7.2.2.1.9; 7.3.1.1.7.6; 7.3.1.1.8.7.6; 7.3.1.1.8.8; 7.3.1.1.9; 7.3.1.4.7.14; 7.3.1.4.9; 7.4.1.1.7.6; 7.4.1.1.8.7.6; 7.4.1.1.8.8; 7.4.1.1.9; 7.4.1.4.7.14; 7.4.1.4.9; 7.5.1.1.7.6; 7.5.1.1.8.7.6; 7.5.1.1.8.8; 7.5.1.1.9; 7.5.1.4.7.14; 7.5.1.4.9;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,08	255,32	21,56	60,09
P9824	SERVENTE	0,51	28,25	14,32	39,91

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				14,32	39,91
P9824	SERVENTE	0,51	28,25	14,32	39,91
Equipamento				21,56	60,09
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,08	255,32	21,56	60,09

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - EXTENSÃO GERAL - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00001		24,41	M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	2,42
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,23	0,94
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,35
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	28,76
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,1	23,40	2,34	9,59
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,25	23,40	5,85	23,97

1.59.CO00021	PLACAS (R-34 – DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,02	482,19	8,05	32,98

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,61	96,72
P9824	SERVENTE	0,47	28,25	13,27	54,36
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,11	0,45
P9830	MONTADOR	0,04	33,30	1,45	5,94
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,88
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	15,32
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	5,24
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	13,52
Materiais				105,69	432,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,24	9,18	2,23	9,14
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,28	40,44	11,24	46,05
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,23	0,94
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,06	9,05	0,50	2,05
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,04
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,19	29,37	5,54	22,7
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,01	28,51	0,33	1,35
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	33,72
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	17,53
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	8,89
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	9,01
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,15
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	86,77
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	67,8
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	97,13
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	28,72
Equipamento				25,50	104,47
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	1,53	6,27
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,45	30,52
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,16	0,66
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,15	0,61
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,08
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,04
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,12
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,87
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,74
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	39,82
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	2,01
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,49
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	7,74

E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,94
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	10,61
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,16
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,7

Composição:

SINAPI C102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	CUSTO UNIT: 588,49	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.2.2; 2.4.4.2.2; 2.4.5.2.2; 2.4.6.2.2; 2.4.7.2; 2.4.8.2; 2.4.9.2; 4.1.1.9.4; 4.1.1.10.4; 4.1.1.13.2; 4.1.2.9.4; 4.1.2.10.4; 4.1.2.13.2; 4.1.3.9.4; 4.1.3.10.4; 4.1.3.13.2; 4.1.4.10.4; 4.1.4.11.4; 4.1.4.14.2; 4.2.1.8.4; 4.2.1.11.2; 4.2.2.9.4; 4.2.2.12.2; 4.2.3.8.4; 4.2.3.11.4; 4.2.3.13.2; 4.2.4.9.4; 4.2.4.12.4; 4.2.4.15.2; 4.2.5.9.4; 4.2.5.12.4; 4.2.5.15.2; 4.2.6.5.4; 4.2.6.7.2; 4.2.7.10.4; 4.2.7.13.2; 4.2.8.6.4; 4.2.8.8.2; 4.2.9.6.4; 4.2.9.9.2; 4.2.10.4.4; 4.2.10.6.2; 4.2.11.4.4; 4.2.11.6.2; 4.2.12.12.4; 4.2.12.14.2; 4.2.13.3.4; 4.2.13.5.2; 4.2.14.4.4; 4.2.14.6.2; 6.4.7.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,24	28,01	174,73	29,69
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,59	209,44	124,53	21,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	99,41	16,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	283,31	0,67	189,82	32,26

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				174,73	29,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,24	28,01	174,73	29,69
Materiais				413,76	70,31
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,59	209,44	124,53	21,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,83	119,08	99,41	16,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	283,31	0,67	189,82	32,26

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00086	REMOÇÃO DE ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 28,52	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.2.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	0,08	379,00	28,43	99,68
C4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,5	0,06	0,09	0,32

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				55,75	195,48
P9824	SERVENTE	1,97	28,25	55,75	195,48
Equipamento				62,05	217,57
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,35	179,32	61,95	217,22
E9544.OP	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	0	11,45	0,01	0,04
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,09	0,32

Composição:

SICRO C5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	CUSTO UNIT: 47,97	UND: M²

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.2.1; 5.2.2.1; 5.3.2.1;
Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9645.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	0,01	564,72	5,92	12,34
P9824	SERVENTE	0,05	28,25	1,48	3,09
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,29	0,6
M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,08	11,86	36,47	76,03
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,4	9,18	3,67	7,65
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,04
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,12	0,25
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1,82	3,79
P9824	SERVENTE	0,05	28,25	1,53	3,19
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,01	27,35	0,29	0,6
Materiais				40,16	83,72
M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,08	11,86	36,47	76,03
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,4	9,18	3,67	7,65
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,02	0,04
Equipamento				6,00	12,51
E9645.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	0,01	564,72	5,92	12,34
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,08	0,17

Composição:

SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO	CUSTO UNIT:	UND:
C5914314	NATURAL	1,20	TKM

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.2.24.5; 3.2.1.2.25.4; 3.2.4.2.24.5; 3.2.4.2.25.4; 3.2.7.2.23.5; 3.2.7.2.24.4; 3.3.1.22.5; 3.3.2.22.5; 5.1.1.1.4; 5.2.1.1.4; 5.3.1.1.4;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,01	179,32	1,20	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,20	100
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,01	179,32	1,20	100

Composição:

SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE	CUSTO UNIT:	UND:
C4805750	ATÉ 1 M	56,50	M³

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.4.8; 1.1.2.1.4.8; 1.1.3.1.4.8; 2.1.1.7.8; 2.1.2.10.8; 2.1.4.7.8; 2.1.5.10.8; 2.1.7.5.8; 2.1.8.7.8; 2.1.10.5.8; 2.1.11.7.8; 2.1.13.2.8; 2.2.1.7.8; 2.2.2.10.8; 2.2.4.7.8; 2.2.5.10.8; 2.2.7.5.8; 2.2.8.7.8; 2.2.10.5.8; 2.2.11.7.8; 2.2.13.2.8; 2.3.1.7.8; 2.3.2.10.8; 2.3.4.7.8; 2.3.5.10.8; 2.3.7.5.8; 2.3.8.7.8; 2.3.10.5.8; 2.3.11.7.8; 2.3.13.2.8; 2.4.3.8; 5.1.5.8; 5.1.6.8; 5.2.5.8; 5.3.5.8; 6.2.2.8; 7.2.1.4.8; 7.3.1.4.8; 7.4.1.4.8; 7.5.1.4.8;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
P9824	SERVENTE	2	28,25	56,50	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				56,50	100
P9824	SERVENTE	2	28,25	56,50	100

Composição:

SINAPI C104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CUSTO UNIT: 21,18	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.1.2; 4.1.1.12.6.2; 4.1.2.5.1.2; 4.1.2.12.6.2; 4.1.3.5.1.2; 4.1.3.12.6.2; 4.1.4.6.1.2; 4.1.4.13.6.2; 4.2.1.5.1.2; 4.2.1.10.6.2; 4.2.2.5.1.2; 4.2.3.6.1.2; 4.2.4.6.1.2; 4.2.5.6.1.2; 4.2.5.14.6.2; 4.2.7.5.1.2; 4.2.7.12.6.2; 4.2.9.8.6.2; 4.2.12.6.1.2; 4.2.13.7.6.2; 4.2.14.2.6.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	36,80	6,86	32,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	30,16	5,62	26,53
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	41,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				12,48	58,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	36,80	6,86	32,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	30,16	5,62	26,53
Materiais				8,70	41,08
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	1	8,70	8,70	41,08

Composição:

SINAPI C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	CUSTO UNIT: 32,27	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.1.3; 4.1.1.5.4; 4.1.1.11.1.3; 4.1.1.12.9; 4.1.2.5.4; 4.1.2.11.1.3; 4.1.2.12.9; 4.1.3.5.4; 4.1.3.11.1.3; 4.1.3.12.9; 4.1.4.6.4; 4.1.4.12.1.3; 4.1.4.13.9; 4.2.1.5.4; 4.2.1.9.1.3; 4.2.1.10.9; 4.2.2.5.4; 4.2.2.11.1.3; 4.2.3.6.4; 4.2.3.12.1.3; 4.2.4.6.4; 4.2.4.14.1.3; 4.2.5.6.4; 4.2.5.13.1.3; 4.2.5.14.9; 4.2.6.6.1.3; 4.2.7.5.4; 4.2.7.11.1.3; 4.2.7.12.9; 4.2.8.7.1.3; 4.2.9.7.1.3; 4.2.9.8.9; 4.2.10.5.1.3; 4.2.11.5.1.3; 4.2.12.6.4; 4.2.12.13.1.3; 4.2.13.4.1.3; 4.2.13.7.9; 4.2.14.2.9; 4.2.14.5.1.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,05	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	1,75	5,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2	43,03	8,44	26,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	28,01	22,03	68,27

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				22,03	68,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	28,01	22,03	68,27
Equipamento				10,24	31,73

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	80,28	0,05	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	323,25	1,75	5,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2	43,03	8,44	26,15

Composição:

SINAPI C100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	CUSTO UNIT: 151,47	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.3.2; 2.4.1.4.1; 2.4.1.5.1; 4.1.1.7.1; 4.1.1.8.1; 4.1.1.11.1; 4.1.1.12.1; 4.1.1.14.2; 4.1.1.16.1; 4.1.2.7.1; 4.1.2.8.1; 4.1.2.11.1; 4.1.2.12.1; 4.1.2.14.2; 4.1.2.16.1; 4.1.3.7.1; 4.1.3.8.1; 4.1.3.11.1; 4.1.3.12.1; 4.1.3.14.2; 4.1.3.16.1; 4.1.4.8.1; 4.1.4.9.1; 4.1.4.12.1; 4.1.4.13.1; 4.1.4.15.2; 4.1.4.17.1; 4.2.1.6.1; 4.2.1.7.1; 4.2.1.9.1; 4.2.1.10.1; 4.2.1.12.2; 4.2.1.14.1; 4.2.2.7.1; 4.2.2.8.1; 4.2.2.10.1; 4.2.2.11.1; 4.2.2.13.2; 4.2.2.14.1; 4.2.3.9.1; 4.2.3.10.1; 4.2.3.12.1; 4.2.3.14.2; 4.2.3.15.1; 4.2.3.16.1; 4.2.4.10.1; 4.2.4.11.1; 4.2.4.13.1; 4.2.4.14.1; 4.2.4.16.2; 4.2.4.17.1; 4.2.4.18.1; 4.2.5.10.1; 4.2.5.11.1; 4.2.5.13.1; 4.2.5.14.1; 4.2.5.16.2; 4.2.5.17.1; 4.2.6.6.1; 4.2.6.8.2; 4.2.6.9.1; 4.2.7.8.1; 4.2.7.9.1; 4.2.7.11.1; 4.2.7.12.1; 4.2.7.14.2; 4.2.7.15.1; 4.2.8.5.1; 4.2.8.7.1; 4.2.8.9.2; 4.2.8.10.1; 4.2.9.5.1; 4.2.9.7.1; 4.2.9.8.1; 4.2.9.10.2; 4.2.9.11.1; 4.2.10.3.1; 4.2.10.5.1; 4.2.10.7.2; 4.2.10.8.1; 4.2.11.3.1; 4.2.11.5.1; 4.2.11.7.2; 4.2.11.8.1; 4.2.12.9.1; 4.2.12.10.1; 4.2.12.11.1; 4.2.12.13.1; 4.2.12.15.2; 4.2.12.16.1; 4.2.13.4.1; 4.2.13.6.2; 4.2.13.7.1; 4.2.13.9.1; 4.2.14.2.1; 4.2.14.5.1; 4.2.14.7.2; 4.2.14.8.1; 4.3.1.3.1; 4.3.2.3.1; 4.3.3.3.1; 4.3.4.3.1; 6.4.6.1; 6.4.8.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63	28,01	17,76	11,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,58	36,31	57,33	37,85
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,03	0,76	0,02	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,34	0,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6	63,71	37,91	25,03
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6	64,05	38,11	25,16

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				75,09	49,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63	28,01	17,76	11,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,58	36,31	57,33	37,85
Materiais				76,02	50,19
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6	63,71	37,91	25,03
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6	64,05	38,11	25,16
Equipamento				0,36	0,24
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,03	0,76	0,02	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,03	10,53	0,34	0,22

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00124	BLOCO SEMAFORICO REPETIDOR, EM ALUMINIO, COM 03 (TRES) MODULOS FOCAIS PARA LENTES DE 200MM DE DIAMETRO, COMPLETO COM LENTES, REFLETORES, INSTALACAO ELETRICA, LAMPADAS, COBRE-FOCOS, ANTEPARO E SUPORTES DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO. FORNECIMENTO	CUSTO UNIT: 643,73	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00008	ITEM ST 60.05.0100 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	643,73	643,73	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	ITEM ST 60.05.0100 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.IT00008		643,73	UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.3.1;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	CUSTO UNIT:	UND:
C5914329		0,96	TKM

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.2.24.6; 3.2.1.2.25.5; 3.2.4.2.24.6; 3.2.4.2.25.5; 3.2.7.2.23.6; 3.2.7.2.24.5; 3.3.1.22.6; 3.3.2.22.6; 5.1.1.1.5; 5.2.1.1.5; 5.3.1.1.5;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,01	179,32	0,96	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,96	100
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,01	179,32	0,96	100

Composição:

ORÇAMENTO	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BEBEDOURO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES	CUSTO UNIT:	UND:
1.17.CO00033		187,13	UN

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.18; 4.1.1.11.18; 4.1.2.11.18; 4.1.3.11.18; 4.1.4.12.18; 4.2.1.9.18; 4.2.2.11.18; 4.2.3.12.18; 4.2.4.14.18; 4.2.5.13.18; 4.2.6.6.18; 4.2.7.11.18; 4.2.8.7.18; 4.2.9.7.18; 4.2.10.5.18; 4.2.11.5.18; 4.2.12.13.18; 4.2.13.4.18; 4.2.14.5.18;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,5	28,47	14,24	7,61
C89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	10,69	32,07	17,14
C89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,33	7,34	2,44	1,3
C89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,83	14,68	12,23	6,54
C89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	15,88	15,88	8,49
C89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,33	20,88	6,89	3,68

C89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1	103,38	103,38	55,25

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				79,53	42,5
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,23	35,52	43,77	23,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,23	29,02	35,76	19,11
Materiais				107,60	57,5
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,52	3,58	1,88	1
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,24	2,00	0,48	0,26
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3	0,63	1,89	1,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,05	86,73	4,47	2,39
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,04	76,56	3,44	1,84
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,33	0,77	0,26	0,14
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,83	1,04	0,87	0,46
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	1,77
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,33	5,76	1,90	1,02
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	47,51
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	18,44	0,20	0,11

Composição:

ORÇAMENTO SANTA FÉ 1.59.CO00059	CUSTO UNIT: 7.724,27	UND: VB
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.3.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	28,75	139,53	4.011,49	51,93
C105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	3	748,21	2.244,63	29,06
1.59.CO00039	TOTEM	1	1.468,15	1.468,15	19,01

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3.581,23	46,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	64,44	28,01	1.804,91	23,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,03	36,31	1.126,55	14,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,41	32,39	78,12	1,01
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,09	29,49	120,72	1,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,62	35,87	345,10	4,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,59	36,01	93,31	1,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	29,55	12,52	0,16
Materiais				3.483,91	45,1
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	188,17	10,48	1.972,00	25,53
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	251,96	1,39	350,23	4,53
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	7,02	4,40	30,87	0,4

4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,44	3,55	79,66	1,03
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,08	64,05	5,42	0,07
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11	18,31	2,02	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	694,93	0,67	465,60	6,03
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,09	63,71	69,17	0,9
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,31	119,08	155,58	2,01
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,04	18,66	0,84	0,01
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,04	2,44	9,87	0,13
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,05	7,13	0,38	0
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,08	22,60	1,90	0,02
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,76	40,66	71,72	0,93
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,05	20,27	1,02	0,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,82	6,99	47,68	0,62
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	0,1
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	17,48	0,22	3,85	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,53	26,45	13,89	0,18
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11	8,44	9,37	0,12
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	14	9,13	127,82	1,65
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	2	28,48	56,96	0,74
Equipamento				19,74	0,26
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,47	0,35	0,17	0
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,5	1,59	0,80	0,01
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0	0,76	0,00	0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0	10,53	0,00	0
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,08	35,55	2,79	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,31	34,48	10,81	0,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,14	1,24	0,18	0
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46	0,53	0,25	0
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,74	4,66	3,45	0,04
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7	1,49	1,04	0,01
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	10,32	0,25	0

Composição:

SICRO C5915433	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	CUSTO UNIT: 37,25	UND: T

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.1.1.2; 5.2.1.1.2; 5.3.1.1.2;
Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,13	179,32	22,85	61,34
P9824	SERVENTE	0,51	28,25	14,40	38,66

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				14,40	38,66
P9824	SERVENTE	0,51	28,25	14,40	38,66
Equipamento				22,85	61,34
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,13	179,32	22,85	61,34

Composição:

SINAPI C95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	CUSTO UNIT: 0,49	UND: TXKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.4.6; 4.1.2.2.6; 4.1.3.2.6; 4.1.4.2.6; 4.2.1.2.6; 4.2.2.2.6; 4.2.3.3.6; 4.2.4.3.6; 4.2.5.3.6; 4.2.7.2.6; 4.2.9.2.6; 4.2.12.3.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	0	368,00	0,44	89,8
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	0	96,87	0,05	10,2

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,49	100
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	0	368,00	0,44	89,8
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	0	96,87	0,05	10,2

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00025	ITEM ST 65.15.0300 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 434,90
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.20.1; 3.1.21.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SICRO C5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO UNIT: 0,80	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.2.24.4; 3.2.1.2.25.3; 3.2.4.2.24.4; 3.2.4.2.25.3; 3.2.7.2.23.4; 3.2.7.2.24.3; 3.3.1.22.4; 3.3.2.22.4; 5.1.1.1.3; 5.2.1.1.3; 5.3.1.1.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	179,32	0,80	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,80	100
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0	179,32	0,80	100

Composição:

SICRO C0909620	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 - AREIA COMERCIAL	CUSTO UNIT: 142,74	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.2.10.2; 4.2.4.13.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
P9824	SERVENTE	1	28,25	28,25	19,79
P9821	PEDREIRO	1	35,58	35,58	24,93
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	13	4,92	63,96	44,81
C1109622	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,02	457,49	6,86	4,81
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,21	35,88	7,56	5,3
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,21	0,82	0,17	0,12
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,21	0,68	0,14	0,1
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,21	1,03	0,22	0,15

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,77	51,68
P9824	SERVENTE	1,35	28,25	38,05	26,66
P9821	PEDREIRO	1	35,58	35,72	25,02
Materiais				69,23	48,5
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	13	4,92	63,96	44,81
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	5,24	0,58	3,04	2,13
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	0,94	0,62	0,58	0,41
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,01	134,39	1,65	1,16
Equipamento				21,18	14,84
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,01	1,01	0,01	0,01
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,68	0,01	0,01
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0	54,54	0,21	0,15
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0	1,49	0,01	0,01
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,06	255,32	15,00	10,51
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,11	0,08
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,02	304,47	5,83	4,08

Composição:

SINAPI C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	CUSTO UNIT: 281,70	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.2.3; 4.1.1.12.7.3; 4.1.2.5.2.3; 4.1.2.12.7.3; 4.1.3.5.2.3; 4.1.3.12.7.3; 4.1.4.6.2.3; 4.1.4.13.7.3; 4.2.1.5.2.3; 4.2.1.10.7.3; 4.2.2.5.2.3; 4.2.3.6.2.3; 4.2.4.6.2.3; 4.2.5.6.2.3; 4.2.5.14.7.3; 4.2.7.5.2.3; 4.2.7.12.7.3; 4.2.9.8.7.3; 4.2.12.6.2.3; 4.2.13.7.7.3; 4.2.14.2.7.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,07	43,03	3,09	1,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,74	28,01	104,78	37,2
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,07	35,47	2,36	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,49	36,31	90,55	32,14
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1	73,56	80,92	28,73

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				195,33	69,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,74	28,01	104,78	37,2
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,49	36,31	90,55	32,14
Materiais				80,92	28,73
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1	73,56	80,92	28,73
Equipamento				5,45	1,93
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,07	43,03	3,09	1,1
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,07	35,47	2,36	0,84

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOVIA - INTERSEÇÃO - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00102		569,03	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00090	REMOÇÃO DE ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 28,52	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.3.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	0,08	379,00	28,43	99,68
C4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,5	0,06	0,09	0,32

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				55,75	195,48
P9824	SERVENTE	1,97	28,25	55,75	195,48
Equipamento				62,05	217,57
E9506.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	0,35	179,32	61,95	217,22
E9544.OP	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	0	11,45	0,01	0,04
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,09	0,32

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00115	CICLOVIA - INTERSEÇÃO - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 569,03	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00143	RETIRADA DE POSTE COM BRACO PROJETADO, DIAMETRO MAIOR QUE 4" - G4	CUSTO UNIT: 434,90
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.21;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00025	ITEM ST 65.15.0300 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	434,90	434,90	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		CUSTO UNIT: 724,76	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.1.3; 4.1.1.12.6.3; 4.1.2.5.1.3; 4.1.2.12.6.3; 4.1.3.5.1.3; 4.1.3.12.6.3; 4.1.4.6.1.3; 4.1.4.13.6.3; 4.2.1.5.1.3; 4.2.1.10.6.3; 4.2.2.5.1.3; 4.2.3.6.1.3; 4.2.4.6.1.3; 4.2.5.6.1.3; 4.2.5.14.6.3; 4.2.7.5.1.3; 4.2.7.12.6.3; 4.2.9.8.6.3; 4.2.12.6.1.3; 4.2.13.7.6.3; 4.2.14.2.6.3;				

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,23	28,01	314,55	43,4
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,16	119,08	138,13	19,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,89	0,67	175,47	24,21
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4	0,83	96,61	13,33

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				314,55	43,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,23	28,01	314,55	43,4
Materiais				410,21	56,6
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,16	119,08	138,13	19,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,89	0,67	175,47	24,21
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4	0,83	96,61	13,33

Composição:

SICRO C5914363	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30 M³		CUSTO UNIT: 17,35	UND: T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.15.7.13; 3.2.1.2.15.7.13; 3.2.1.3.15.7.13; 3.2.2.1.14.7.13; 3.2.3.1.14.7.13; 3.2.4.1.15.7.13; 3.2.4.2.15.7.13; 3.2.4.3.15.7.13; 3.2.5.1.15.7.13; 3.2.6.1.15.7.13; 3.2.6.2.14.7.13; 3.2.7.1.15.7.13; 3.2.7.2.15.7.13; 3.2.9.1.15.7.13;				

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0,04	453,73	17,35	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				17,35	100
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0,04	453,73	17,35	100

Composição:

SINAPI C102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021		CUSTO UNIT: 29,41	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.2.1; 6.4.4;				

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,01	8,19	0,10	0,34
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,43	18,63	7,96	27,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	5,04	17,14

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43	37,75	16,31	55,46

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				21,35	72,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	28,01	5,04	17,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43	37,75	16,31	55,46
Materiais				8,06	27,41
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,01	8,19	0,10	0,34
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,43	18,63	7,96	27,07

Composição:

SINAPI C89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	CUSTO UNIT: 103,38	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.18.7; 4.1.1.11.18.7; 4.1.2.11.18.7; 4.1.3.11.18.7; 4.1.4.12.18.7; 4.2.1.9.18.7; 4.2.2.11.18.7; 4.2.3.12.18.7; 4.2.4.14.18.7; 4.2.5.13.18.7; 4.2.6.6.18.7; 4.2.7.11.18.7; 4.2.8.7.18.7; 4.2.9.7.18.7; 4.2.10.5.18.7; 4.2.11.5.18.7; 4.2.12.13.18.7; 4.2.13.4.18.7; 4.2.14.5.18.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22	35,52	7,86	7,6
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22	29,02	6,42	6,21
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	85,99
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	18,44	0,20	0,19

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				14,28	13,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22	35,52	7,86	7,6
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22	29,02	6,42	6,21
Materiais				89,10	86,19
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	1	88,90	88,90	85,99
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	18,44	0,20	0,19

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00141	RETIRADA DE BLOCO SEMAFÓRICO	CUSTO UNIT: 142,11
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.19;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00024	ITEM ST 60.20.0200 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	142,11	142,11	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.IT00024	ITEM ST 60.20.0200 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	CUSTO UNIT: 142,11
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.19.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00087	IMPLANTAÇÃO DE LINHAS DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 235,05	UND: CJ
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.2.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	4,9	47,97	235,05	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,70	3,7
P9824	SERVENTE	0,26	28,25	7,30	3,11
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,05	27,35	1,40	0,6
Materiais				196,79	83,72
M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	15,07	11,86	178,70	76,03
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	1,96	9,18	17,99	7,65
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,10	0,04
Equipamento				29,08	12,37
E9645.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	0,05	564,72	29,00	12,34
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,08	0,03

Composição:

SINAPI C94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 469,02	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.2.1.7; 4.1.1.12.7.1.7; 4.1.2.5.2.1.7; 4.1.2.12.7.1.7; 4.1.3.5.2.1.7; 4.1.3.12.7.1.7; 4.1.4.6.2.1.7; 4.1.4.13.7.1.7; 4.2.1.5.2.1.7; 4.2.1.10.7.1.7; 4.2.2.5.2.1.7; 4.2.3.6.2.1.7; 4.2.4.6.2.1.7; 4.2.5.6.2.1.7; 4.2.5.14.7.1.7; 4.2.7.5.2.1.7; 4.2.7.12.7.1.7; 4.2.9.8.7.1.7; 4.2.12.6.2.1.7; 4.2.13.7.7.1.7; 4.2.14.2.7.1.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,25	32,39	40,49	8,63
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,64	4,66	3,00	0,64
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,61	1,49	0,90	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,98	28,01	55,44	11,82
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,73	119,08	86,63	18,47
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6	63,71	38,05	8,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,94	0,67	244,51	52,13

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				95,93	20,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,25	32,39	40,49	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,98	28,01	55,44	11,82
Materiais				369,19	78,72

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,73	119,08	86,63	18,47
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6	63,71	38,05	8,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,94	0,67	244,51	52,13
Equipamento				3,90	0,83
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,64	4,66	3,00	0,64
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,61	1,49	0,90	0,19

Composição:

SICRO C4915776	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	CUSTO UNIT: 935,75	UND: HA
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.1; 4.2.2.1; 4.2.3.2; 4.2.4.2; 4.2.5.2; 4.2.7.1; 4.2.9.1; 4.2.11.1; 4.2.12.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	20	8,86	177,20	18,94
P9824	SERVENTE	26,67	28,25	753,33	80,51
C4919547	TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M - CONFEÇÃO	0,01	469,79	5,22	0,56

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				756,83	80,88
P9824	SERVENTE	26,68	28,25	753,74	80,55
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0,19
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0,08
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0,06
Materiais				6,54	0,7
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	0,02	69,26	1,54	0,16
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	0,61	0,20	0,12	0,01
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	0,07	11,93	0,87	0,09
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	0,02	29,49	0,65	0,07
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	0,15	12,48	1,91	0,2
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0,07
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0,09
Equipamento				178,51	19,08
E9089.OP	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	20	8,86	177,20	18,94
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0,03
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0,05
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0,06

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00067	LIMPEZA DE CORREGO	CUSTO UNIT: 2,80	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.6.1; 4.2.8.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	28,01	2,80	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2,80	100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	28,01	2,80	100

Composição:

SINAPI C92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CUSTO UNIT: 17,46	UND: KG
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.2.1.4; 4.1.1.12.7.1.4; 4.1.2.5.2.1.4; 4.1.2.12.7.1.4; 4.1.3.5.2.1.4; 4.1.3.12.7.1.4; 4.1.4.6.2.1.4; 4.1.4.13.7.1.4; 4.2.1.5.2.1.4; 4.2.1.10.7.1.4; 4.2.2.5.2.1.4; 4.2.3.6.2.1.4; 4.2.4.6.2.1.4; 4.2.5.6.2.1.4; 4.2.5.14.7.1.4; 4.2.7.5.2.1.4; 4.2.7.12.7.1.4; 4.2.9.8.7.1.4; 4.2.12.6.2.1.4; 4.2.13.7.7.1.4; 4.2.14.2.7.1.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11	36,01	3,80	21,76
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,55	0,51	2,92
C92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	1	11,87	11,87	67,98
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,82	0,22	0,62	3,55
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	26,45	0,66	3,78

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,12	46,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	36,01	7,16	41,01
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	29,55	0,96	5,5
Materiais				9,34	53,49
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	46,16
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,82	0,22	0,62	3,55
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	26,45	0,66	3,78

Composição:

SINAPI C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CUSTO UNIT: 717,69	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 6.4.8.3.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	171,13	0,83	142,04	19,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	192,52	0,67	128,99	17,97
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,14	119,08	135,75	18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,1	28,01	310,91	43,32

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				310,91	43,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,1	28,01	310,91	43,32
Materiais				406,78	56,68
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	171,13	0,83	142,04	19,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	192,52	0,67	128,99	17,97
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,14	119,08	135,75	18,91

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00004	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - INTERSEÇÃO - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 569,03	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00083	IMPLANTAÇÃO DE LINHAS DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 235,05	UND: CJ
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	4,9	47,97	235,05	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,70	3,7
P9824	SERVENTE	0,26	28,25	7,30	3,11
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,05	27,35	1,40	0,6
Materiais				196,79	83,72
M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	15,07	11,86	178,70	76,03
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	1,96	9,18	17,99	7,65
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,10	0,04
Equipamento				29,08	12,37
E9645.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	0,05	564,72	29,00	12,34
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,08	0,03

Composição:

SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CUSTO UNIT:	UND:
C86906		69,11	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.22; 4.1.1.11.22; 4.1.2.11.22; 4.1.3.11.22; 4.1.4.12.22; 4.2.1.9.22; 4.2.2.11.22; 4.2.3.12.22; 4.2.4.14.22; 4.2.5.13.22; 4.2.6.6.22; 4.2.7.11.22; 4.2.8.7.22; 4.2.9.7.22; 4.2.10.5.22; 4.2.11.5.22; 4.2.12.13.22; 4.2.13.4.22; 4.2.14.5.22;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02	5,00	0,11	0,16
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	93,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,85	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	35,52	3,41	4,93

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				4,26	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,85	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	35,52	3,41	4,93
Materiais				64,85	93,84
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02	5,00	0,11	0,16
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	64,74	64,74	93,68

Composição:

SICRO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL	CUSTO UNIT:	UND:
C5914648		7,82	T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.2.12.4; 4.1.2.3.12.4; 4.1.3.3.12.4; 4.1.4.4.12.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	7,75	99,1
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,07	0,9

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				7,82	100
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	7,75	99,1
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,07	0,9

Composição:

ORÇAMENTO	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BEBEDOURO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS	CUSTO UNIT:	UND:
1.17.CO00056		224,31	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.11; 4.1.1.11.11; 4.1.2.11.11; 4.1.3.11.11; 4.1.4.12.11; 4.2.1.9.11; 4.2.2.11.11; 4.2.3.12.11; 4.2.4.14.11; 4.2.5.13.11; 4.2.6.6.11; 4.2.7.11.11; 4.2.8.7.11; 4.2.9.7.11; 4.2.10.5.11; 4.2.11.5.11; 4.2.12.13.11; 4.2.13.4.11; 4.2.14.5.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,87	26,42	49,32	21,99
C89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	12,57	25,14	11,21

C89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	12,82	12,82	5,72
C90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	1	4,77	4,77	2,13
C104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	85,63	85,63	38,17
C104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	46,63	46,63	20,79

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				105,21	46,9
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,65	35,52	58,74	26,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6	29,02	46,47	20,72
Materiais				119,10	53,1
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,12	7,09	15,03	6,7
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,07	2,00	0,13	0,06
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	2	2,30	4,60	2,05
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,09	86,73	7,72	3,44
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,06	76,56	4,51	2,01
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	1,14
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02	22,60	0,48	0,21
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,01	26,45	0,23	0,1
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	23,28
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	0,63
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	9,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,14	31,59	4,42	1,97
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	2,23

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00091	IMPLANTAÇÃO DE LINHAS DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 235,05	UND: CJ
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.3.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	4,9	47,97	235,05	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,70	3,7
P9824	SERVENTE	0,26	28,25	7,30	3,11
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,05	27,35	1,40	0,6
Materiais				196,79	83,72
M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	15,07	11,86	178,70	76,03
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	1,96	9,18	17,99	7,65
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,10	0,04

Equipamento				29,08	12,37
E9645.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	0,05	564,72	29,00	12,34
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,08	0,03

Composição:

ORÇAMENTO	RETIRADA DE CONTROLADOR DE TRAFEGO.	CUSTO UNIT:
1.59.CO00140		699,30
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.18;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00023	ITEM ST 60.25.0100 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	699,30	699,30	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	ITEM ST 60.25.0100 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT:
1.59.IT00023		699,30
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.18.1;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BOTOEIRA	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00132		29,24	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00016	ITEM ST 60.20.0100 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	29,24	29,24	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	ITEM ST 60.20.0100 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.IT00016		29,24	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.11.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	CUSTO UNIT:	UND:
C92799		11,87	KG

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.5.2.1.4.3; 4.1.1.12.7.1.4.3; 4.1.2.5.2.1.4.3; 4.1.2.12.7.1.4.3; 4.1.3.5.2.1.4.3; 4.1.3.12.7.1.4.3; 4.1.4.6.2.1.4.3; 4.1.4.13.7.1.4.3; 4.2.1.5.2.1.4.3; 4.2.1.10.7.1.4.3; 4.2.2.5.2.1.4.3; 4.2.3.6.2.1.4.3; 4.2.4.6.2.1.4.3; 4.2.5.6.2.1.4.3; 4.2.5.14.7.1.4.3; 4.2.7.5.2.1.4.3; 4.2.7.12.7.1.4.3; 4.2.9.8.7.1.4.3; 4.2.12.6.2.1.4.3; 4.2.13.7.1.4.3; 4.2.14.2.7.1.4.3;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	36,01	3,36	28,31
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,55	0,45	3,79
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	67,9

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,81	32,1
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	36,01	3,36	28,31
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,55	0,45	3,79
Materiais				8,06	67,9
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07	7,53	8,06	67,9

Composição:

SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	CUSTO UNIT:	UND:
C97741		187,34	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.16; 4.1.1.11.16; 4.1.2.11.16; 4.1.3.11.16; 4.1.4.12.16; 4.2.1.9.16; 4.2.2.11.16; 4.2.3.12.16; 4.2.4.14.16; 4.2.5.13.16; 4.2.6.6.16; 4.2.7.11.16; 4.2.8.7.16; 4.2.9.7.16; 4.2.10.5.16; 4.2.11.5.16; 4.2.12.13.16; 4.2.13.4.16; 4.2.14.5.16;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,53	35,52	54,22	28,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,53	29,02	44,30	23,65
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	2	0,77	1,54	0,82
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2	0,63	1,26	0,67
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,99	3,58	10,71	5,72
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,09	86,73	7,89	4,21
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,65	3,65	1,95
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2	4,30	8,60	4,59
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,94	13,31	12,57	6,71
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	1	36,44	36,44	19,45
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	18,44	0,24	0,13
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,17	2,00	0,34	0,18
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,07	76,56	5,58	2,98

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				98,52	52,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,53	35,52	54,22	28,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,53	29,02	44,30	23,65
Materiais				88,82	47,41
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	2	0,77	1,54	0,82
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2	0,63	1,26	0,67

9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,99	3,58	10,71	5,72
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,09	86,73	7,89	4,21
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,65	3,65	1,95
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2	4,30	8,60	4,59
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,94	13,31	12,57	6,71
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	1	36,44	36,44	19,45
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	18,44	0,24	0,13
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,17	2,00	0,34	0,18
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,07	76,56	5,58	2,98

Composição:

SICRO C2408058	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	CUSTO UNIT: 70,01	UND: KG
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.1.8.7; 1.1.1.2.1.8.7; 1.1.1.3.1.8.7; 1.1.2.1.1.8.7; 1.1.2.2.1.8.7; 1.1.2.3.1.8.7; 1.1.3.1.1.8.7; 1.1.3.2.1.8.7; 1.1.3.3.1.8.7; 7.1.1.1.8.7; 7.2.1.1.8.7; 7.2.2.1.8.7; 7.3.1.1.8.7; 7.4.1.1.8.7; 7.5.1.1.8.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,36	0,24	0,09	0,13
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,36	26,40	9,38	13,4
P9825	SOLDADOR	0,36	41,42	14,72	21,03
P9801	AJUDANTE	0,36	28,27	10,05	14,36
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	1	35,73	35,73	51,04
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,04	0,06
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				24,78	35,39
P9825	SOLDADOR	0,36	41,42	14,72	21,03
P9801	AJUDANTE	0,36	28,27	10,05	14,36
P9824	SERVENTE	0	28,25	0,01	0,01
Materiais				35,73	51,04
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	1	35,73	35,73	51,04
Equipamento				9,49	13,56
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,36	0,24	0,09	0,13
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,36	26,40	9,38	13,4
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,03

Composição:

SINAPI C95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	CUSTO UNIT: 156,70	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.17; 4.1.1.11.17; 4.1.2.11.17; 4.1.3.11.17; 4.1.4.12.17; 4.2.1.9.17; 4.2.2.11.17; 4.2.3.12.17; 4.2.4.14.17; 4.2.5.13.17; 4.2.6.6.17; 4.2.7.11.17; 4.2.8.7.17; 4.2.9.7.17; 4.2.10.5.17; 4.2.11.5.17; 4.2.12.13.17; 4.2.13.4.17; 4.2.14.5.17;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53	35,52	18,98	12,11

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53	29,02	15,51	9,9
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	1	121,97	121,97	77,84
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	18,44	0,24	0,15

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				34,49	22,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53	35,52	18,98	12,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53	29,02	15,51	9,9
Materiais				122,21	77,99
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	1	121,97	121,97	77,84
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01	18,44	0,24	0,15

Composição:

SINAPI C97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	CUSTO UNIT: 3,81	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.14; 4.1.1.11.14; 4.1.2.11.14; 4.1.3.11.14; 4.1.4.12.14; 4.2.1.9.14; 4.2.2.11.14; 4.2.3.12.14; 4.2.4.14.14; 4.2.5.13.14; 4.2.6.6.14; 4.2.7.11.14; 4.2.8.7.14; 4.2.9.7.14; 4.2.10.5.14; 4.2.11.5.14; 4.2.12.13.14; 4.2.13.4.14; 4.2.14.5.14;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	21,63	1,53	40,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	28,01	1,98	51,97
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,01	31,59	0,30	7,87

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,51	92,13
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	21,63	1,53	40,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	28,01	1,98	51,97
Materiais				0,30	7,87
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,01	31,59	0,30	7,87

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00014	CICLORROTA - EXTENSÃO (APENAS SINALIZAÇÃO) - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 14,74	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.13;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	37,50	1,24	8,41
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	0,03	482,19	13,50	91,59

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,26	157,8
P9824	SERVENTE	0,46	28,25	12,92	87,65
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,03	0,2

P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,53	10,38
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	3,12
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	25,37
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	8,68
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	22,39
Materiais				96,14	652,24
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,01	9,18	0,11	0,75
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	40,44	0,53	3,6
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0	16,71	0,01	0,07
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0	9,05	0,02	0,14
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,00	0
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,32	29,37	9,30	63,09
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,56	3,8
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	55,83
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	29,04
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	14,72
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	14,93
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,9
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	143,69
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	112,28
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	160,85
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	47,56
Equipamento				24,47	166,01
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,33	49,73
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,41	2,78
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,26	1,76
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,26	1,76
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,14
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,07
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,2
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	4,75
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,14
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	1,22
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	65,94
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	3,32
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,81
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	12,82
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	1,56
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	17,57
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,27
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	1,15

Composição:

SINAPI C89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CUSTO UNIT: 10,69	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.18.2; 4.1.1.11.18.2; 4.1.2.11.18.2; 4.1.3.11.18.2; 4.1.4.12.18.2; 4.2.1.9.18.2; 4.2.2.11.18.2; 4.2.3.12.18.2; 4.2.4.14.18.2; 4.2.5.13.18.2; 4.2.6.6.18.2; 4.2.7.11.18.2; 4.2.8.7.18.2; 4.2.9.7.18.2; 4.2.10.5.18.2; 4.2.11.5.18.2; 4.2.12.13.18.2; 4.2.13.4.18.2; 4.2.14.5.18.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	35,52	4,83	45,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	29,02	3,94	36,86
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	0,63	0,63	5,89
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	0,69	6,45
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,03	2,00	0,06	0,56
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,54	5,05

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,77	82,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	35,52	4,83	45,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	29,02	3,94	36,86
Materiais				1,92	17,96
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	0,63	0,63	5,89
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	0,69	6,45
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,03	2,00	0,06	0,56
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,54	5,05

Composição:

SINAPI C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CUSTO UNIT: 691,05	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.3.4.3; 4.1.2.4.4.3; 4.1.3.4.4.3; 4.1.4.5.4.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,57	28,01	240,05	34,74
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,07	119,08	127,42	18,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,96	0,67	323,58	46,82

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				240,05	34,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,57	28,01	240,05	34,74
Materiais				451,00	65,26
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,07	119,08	127,42	18,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,96	0,67	323,58	46,82

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00106	CICLORROTA - EXTENSÃO (APENAS SINALIZAÇÃO) - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 14,74	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.13;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	37,50	1,24	8,41
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	0,03	482,19	13,50	91,59

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,26	157,8
P9824	SERVENTE	0,46	28,25	12,92	87,65
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,03	0,2
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,53	10,38
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	3,12
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	25,37
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	8,68
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	22,39
Materiais				96,14	652,24
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,01	9,18	0,11	0,75
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	40,44	0,53	3,6
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0	16,71	0,01	0,07
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0	9,05	0,02	0,14
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,00	0
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,32	29,37	9,30	63,09
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,56	3,8
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	55,83
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	29,04
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	14,72
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	14,93
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,9
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	143,69
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	112,28
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	160,85
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	47,56
Equipamento				24,47	166,01
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,33	49,73
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,41	2,78
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,26	1,76
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,26	1,76
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,14
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,07
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,2
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	4,75
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,14
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	1,22
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	65,94
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0

E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	3,32
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,81
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	12,82
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	1,56
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	17,57
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,27
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	1,15

Composição:

SINAPI C104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CUSTO UNIT: 85,63	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.11.5; 4.1.1.11.11.5; 4.1.2.11.11.5; 4.1.3.11.11.5; 4.1.4.12.11.5; 4.2.1.9.11.5; 4.2.2.11.11.5; 4.2.3.12.11.5; 4.2.4.14.11.5; 4.2.5.13.11.5; 4.2.6.6.11.5; 4.2.7.11.11.5; 4.2.8.7.11.5; 4.2.9.7.11.5; 4.2.10.5.11.5; 4.2.11.5.11.5; 4.2.12.13.11.5; 4.2.13.4.11.5; 4.2.14.5.11.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	35,52	15,03	17,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	29,02	12,28	14,34
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,04	86,73	3,82	4,46
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	60,99
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,02	2,00	0,03	0,04
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,03	76,56	2,24	2,62

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				27,31	31,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	35,52	15,03	17,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42	29,02	12,28	14,34
Materiais				58,32	68,11
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,04	86,73	3,82	4,46
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	52,23	52,23	60,99
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,02	2,00	0,03	0,04
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,03	76,56	2,24	2,62

Composição:

SINAPI C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	CUSTO UNIT: 2,54	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.2; 1.1.1.2.2; 1.1.1.3.2; 1.1.2.1.2; 1.1.2.2.2; 1.1.2.3.2; 1.1.3.1.2; 1.1.3.2.2; 1.1.3.3.2; 7.1.1.2; 7.2.1.2; 7.2.2.2; 7.3.1.2; 7.4.1.2; 7.5.1.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	3,60	0,05	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	28,01	2,49	98,03

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Mão de Obra				2,49	98,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	28,01	2,49	98,03
Equipamento				0,05	1,97
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,02	3,60	0,05	1,97

Composição:

SINAPI C105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	CUSTO UNIT: 4,23	UND: M2
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.2.10.5; 4.2.4.13.5; 6.4.8.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	0,01	184,28	2,38	56,26
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	29,16	0,32	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	28,01	1,53	36,17

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				1,85	43,74
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	29,16	0,32	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	28,01	1,53	36,17
Materiais				2,38	56,26
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	0,01	184,28	2,38	56,26

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00142	RETIRADA DE POSTE COM BRACO PROJETADO, DIAMETRO MAIOR QUE 4" - S5	CUSTO UNIT: 434,90
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.20;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00025	ITEM ST 65.15.0300 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ)	1	434,90	434,90	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

SINAPI C89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CUSTO UNIT: 54,98	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.10; 4.1.1.11.10; 4.1.2.11.10; 4.1.3.11.10; 4.1.4.12.10; 4.2.1.9.10; 4.2.2.11.10; 4.2.3.12.10; 4.2.4.14.10; 4.2.5.13.10; 4.2.6.6.10; 4.2.7.11.10; 4.2.8.7.10; 4.2.9.7.10; 4.2.10.5.10; 4.2.11.5.10; 4.2.12.13.10; 4.2.13.4.10; 4.2.14.5.10;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	35,52	14,16	25,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	29,02	11,57	21,04
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,04	86,73	3,82	6,95
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	23,16	23,16	42,12
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,02	2,00	0,03	0,05
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,03	76,56	2,24	4,07

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				25,73	46,8
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	35,52	14,16	25,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	29,02	11,57	21,04
Materiais				29,25	53,2
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,04	86,73	3,82	6,95
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1	23,16	23,16	42,12
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,02	2,00	0,03	0,05
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,03	76,56	2,24	4,07

Composição:

SINAPI C89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	CUSTO UNIT: 15,88	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.18.5; 4.1.1.11.18.5; 4.1.2.11.18.5; 4.1.3.11.18.5; 4.1.4.12.18.5; 4.2.1.9.18.5; 4.2.2.11.18.5; 4.2.3.12.18.5; 4.2.4.14.18.5; 4.2.5.13.18.5; 4.2.6.6.18.5; 4.2.7.11.18.5; 4.2.8.7.18.5; 4.2.9.7.18.5; 4.2.10.5.18.5; 4.2.11.5.18.5; 4.2.12.13.18.5; 4.2.13.4.18.5; 4.2.14.5.18.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	35,52	6,00	37,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	29,02	4,90	30,86
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	0,91	5,73
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	20,84
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,04	2,00	0,09	0,57
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,67	4,22

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				10,90	68,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	35,52	6,00	37,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	29,02	4,90	30,86
Materiais				4,98	31,36
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	0,91	5,73
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,31	3,31	20,84
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,04	2,00	0,09	0,57
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,67	4,22

Composição:

SINAPI C100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	CUSTO UNIT: 2,34	UND: TXKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.3.5; 4.1.2.4.5; 4.1.3.4.5; 4.1.4.5.5;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	0	68,19	0,27	11,54

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	222,42	2,07	88,46

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				2,34	100
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0	68,19	0,27	11,54
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01	222,42	2,07	88,46

Composição:

SINAPI C89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CUSTO UNIT: 26,42	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.11.1; 4.1.1.11.11.1; 4.1.2.11.11.1; 4.1.3.11.11.1; 4.1.4.12.11.1; 4.2.1.9.11.1; 4.2.2.11.11.1; 4.2.3.12.11.1; 4.2.4.14.11.1; 4.2.5.13.11.1; 4.2.6.6.11.1; 4.2.7.11.11.1; 4.2.8.7.11.1; 4.2.9.7.11.1; 4.2.10.5.11.1; 4.2.11.5.11.1; 4.2.12.13.11.1; 4.2.13.4.11.1; 4.2.14.5.11.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29	35,52	10,41	39,4
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29	29,02	8,50	32,17
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,05	7,09	7,48	28,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,02	2,00	0,03	0,11

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				18,91	71,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29	35,52	10,41	39,4
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29	29,02	8,50	32,17
Materiais				7,51	28,43
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,05	7,09	7,48	28,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,02	2,00	0,03	0,11

Composição:

SINAPI C89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CUSTO UNIT: 28,47	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.18.1; 4.1.1.11.18.1; 4.1.2.11.18.1; 4.1.3.11.18.1; 4.1.4.12.18.1; 4.2.1.9.18.1; 4.2.2.11.18.1; 4.2.3.12.18.1; 4.2.4.14.18.1; 4.2.5.13.18.1; 4.2.6.6.18.1; 4.2.7.11.18.1; 4.2.8.7.18.1; 4.2.9.7.18.1; 4.2.10.5.18.1; 4.2.11.5.18.1; 4.2.12.13.18.1; 4.2.13.4.18.1; 4.2.14.5.18.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	35,52	13,50	47,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	29,02	11,03	38,74
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,05	3,58	3,76	13,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,09	2,00	0,18	0,63

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				24,53	86,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	35,52	13,50	47,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	29,02	11,03	38,74
Materiais				3,94	13,84
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,05	3,58	3,76	13,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,09	2,00	0,18	0,63

Composição:

SINAPI C104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	CUSTO UNIT: 46,63	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.11.6; 4.1.1.11.11.6; 4.1.2.11.11.6; 4.1.3.11.11.6; 4.1.4.12.11.6; 4.2.1.9.11.6; 4.2.2.11.11.6; 4.2.3.12.11.6; 4.2.4.14.11.6; 4.2.5.13.11.6; 4.2.6.6.11.6; 4.2.7.11.11.6; 4.2.8.7.11.6; 4.2.9.7.11.6; 4.2.10.5.11.6; 4.2.11.5.11.6; 4.2.12.13.11.6; 4.2.13.4.11.6; 4.2.14.5.11.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	35,52	8,26	17,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	29,02	6,75	14,48
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	3,02
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	44,59
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,14	31,59	4,42	9,48
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	10,72

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				15,01	32,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	35,52	8,26	17,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	29,02	6,75	14,48
Materiais				31,62	67,81
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,41	1,41	3,02
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	20,79	20,79	44,59
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,14	31,59	4,42	9,48
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2	2,50	5,00	10,72

Composição:

SINAPI C86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CUSTO UNIT: 12,61	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.21; 4.1.1.11.21; 4.1.2.11.21; 4.1.3.11.21; 4.1.4.12.21; 4.2.1.9.21; 4.2.2.11.21; 4.2.3.12.21; 4.2.4.14.21; 4.2.5.13.21; 4.2.6.6.21; 4.2.7.11.21; 4.2.8.7.21; 4.2.9.7.21; 4.2.10.5.21; 4.2.11.5.21; 4.2.12.13.21; 4.2.13.4.21; 4.2.14.5.21;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03	5,00	0,17	1,35
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	68,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,75	5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	35,52	3,00	23,79

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,75	29,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	28,01	0,75	5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	35,52	3,00	23,79
Materiais				8,86	70,26
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03	5,00	0,17	1,35
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	1	8,69	8,69	68,91

Composição:

SINAPI C89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CUSTO UNIT: 14,68	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.18.4; 4.1.1.11.18.4; 4.1.2.11.18.4; 4.1.3.11.18.4; 4.1.4.12.18.4; 4.2.1.9.18.4; 4.2.2.11.18.4; 4.2.3.12.18.4; 4.2.4.14.18.4; 4.2.5.13.18.4; 4.2.6.6.18.4; 4.2.7.11.18.4; 4.2.8.7.18.4; 4.2.9.7.18.4; 4.2.10.5.18.4; 4.2.11.5.18.4; 4.2.12.13.18.4; 4.2.13.4.18.4; 4.2.14.5.18.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	35,52	6,44	43,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	29,02	5,26	35,83
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	1,04	7,08
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1	1,04	1,04	7,08
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,05	2,00	0,09	0,61
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,81	5,52

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				11,70	79,7
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	35,52	6,44	43,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	29,02	5,26	35,83
Materiais				2,98	20,3
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	1,04	7,08
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1	1,04	1,04	7,08
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,05	2,00	0,09	0,61
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,81	5,52

Composição:

SINAPI C86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CUSTO UNIT: 12,14	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.20; 4.1.1.11.20; 4.1.2.11.20; 4.1.3.11.20; 4.1.4.12.20; 4.2.1.9.20; 4.2.2.11.20; 4.2.3.12.20; 4.2.4.14.20; 4.2.5.13.20; 4.2.6.6.20; 4.2.7.11.20; 4.2.8.7.20; 4.2.9.7.20; 4.2.10.5.20; 4.2.11.5.20; 4.2.12.13.20; 4.2.13.4.20; 4.2.14.5.20;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	43,33
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02	5,00	0,11	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	28,01	1,35	11,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	35,52	5,42	44,65

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				6,77	55,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	28,01	1,35	11,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	35,52	5,42	44,65
Materiais				5,37	44,23
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	1	5,26	5,26	43,33
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02	5,00	0,11	0,91

Composição:

SINAPI C86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CUSTO UNIT: 10,75	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.19; 4.1.1.11.19; 4.1.2.11.19; 4.1.3.11.19; 4.1.4.12.19; 4.2.1.9.19; 4.2.2.11.19; 4.2.3.12.19; 4.2.4.14.19; 4.2.5.13.19; 4.2.6.6.19; 4.2.7.11.19; 4.2.8.7.19; 4.2.9.7.19; 4.2.10.5.19; 4.2.11.5.19; 4.2.12.13.19; 4.2.13.4.19; 4.2.14.5.19;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	47,53
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03	5,00	0,17	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	28,01	1,09	10,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	35,52	4,38	40,74

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				5,47	50,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	28,01	1,09	10,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	35,52	4,38	40,74
Materiais				5,28	49,12
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	1	5,11	5,11	47,53
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03	5,00	0,17	1,58

Composição:

SINAPI C94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CUSTO UNIT: 419,13	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.2.1; 2.4.4.2.1; 2.4.5.2.1; 2.4.6.2.1; 2.4.7.1; 2.4.8.1; 2.4.9.1; 4.1.1.13.1; 4.1.2.13.1; 4.1.3.13.1; 4.1.4.14.1; 4.2.1.11.1; 4.2.2.12.1; 4.2.3.13.1; 4.2.4.15.1; 4.2.5.15.1; 4.2.6.7.1; 4.2.7.13.1; 4.2.8.8.1; 4.2.9.9.1; 4.2.10.6.1; 4.2.11.6.1; 4.2.12.14.1; 4.2.13.5.1; 4.2.14.6.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,28	32,39	41,53	9,91
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,66	4,66	3,08	0,73
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,62	1,49	0,93	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,03	28,01	56,77	13,54
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,81	119,08	96,17	22,95
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58	63,71	37,03	8,83

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	274,06	0,67	183,62	43,81

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				98,30	23,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,28	32,39	41,53	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,03	28,01	56,77	13,54
Materiais				316,82	75,59
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,81	119,08	96,17	22,95
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58	63,71	37,03	8,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	274,06	0,67	183,62	43,81
Equipamento				4,01	0,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,66	4,66	3,08	0,73
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,62	1,49	0,93	0,22

Composição:

SICRO C1109622	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	CUSTO UNIT: 457,49	UND: M³
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.2.10.2.4; 4.2.4.13.2.4;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,55	1,01	0,55	0,12
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,55	0,68	0,37	0,08
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,26	54,54	14,26	3,12
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,24	0,46	0,11	0,02
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,24	1,49	0,35	0,08
P9824	SERVENTE	2,09	28,25	59,11	12,92
P9821	PEDREIRO	0,26	35,58	9,31	2,04
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	349,45	0,58	202,68	44,3
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	62,4	0,62	38,69	8,46
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,82	134,39	110,29	24,11
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,41	35,88	14,78	3,23
C5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	1,23	1,81	2,23	0,49
C5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,23	0,98	1,21	0,26
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,41	0,82	0,34	0,07
C5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	1,23	0,82	1,01	0,22
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,41	0,68	0,28	0,06
C5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	1,23	1,22	1,50	0,33
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,41	1,03	0,42	0,09

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Mão de Obra				74,32	16,25
P9824	SERVENTE	2,3	28,25	65,01	14,21
P9821	PEDREIRO	0,26	35,58	9,31	2,04
Materiais				351,66	76,87
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	349,45	0,58	202,68	44,3
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	62,4	0,62	38,69	8,46
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,82	134,39	110,29	24,11
Equipamento				31,50	6,89
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,55	1,01	0,55	0,12
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,55	0,68	0,37	0,08
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,26	54,54	14,26	3,12
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,24	0,46	0,11	0,02
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,24	1,49	0,35	0,08
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,04	255,32	9,92	2,17
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,11	0,02
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,02	304,47	5,83	1,27

Composição:

SICRO C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	CUSTO UNIT: 1,03	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.1.7.9; 1.1.1.1.1.8.7.9; 1.1.1.1.1.8.11; 1.1.1.1.1.12; 1.1.1.1.4.7.21; 1.1.1.1.4.12; 1.1.1.2.1.7.9; 1.1.1.2.1.8.7.9; 1.1.1.2.1.8.11; 1.1.1.2.1.12; 1.1.1.3.1.7.9; 1.1.1.3.1.8.7.9; 1.1.1.3.1.8.11; 1.1.1.3.1.12; 1.1.2.1.1.7.9; 1.1.2.1.1.8.7.9; 1.1.2.1.1.8.11; 1.1.2.1.1.12; 1.1.2.1.4.7.21; 1.1.2.1.4.12; 1.1.2.2.1.7.9; 1.1.2.2.1.8.7.9; 1.1.2.2.1.8.11; 1.1.2.2.1.12; 1.1.2.3.1.7.9; 1.1.2.3.1.8.7.9; 1.1.2.3.1.8.11; 1.1.2.3.1.12; 1.1.3.1.1.7.9; 1.1.3.1.1.8.7.9; 1.1.3.1.1.8.11; 1.1.3.1.1.12; 1.1.3.1.4.7.21; 1.1.3.1.4.12; 1.1.3.2.1.7.9; 1.1.3.2.1.8.7.9; 1.1.3.2.1.8.11; 1.1.3.2.1.12; 1.1.3.3.1.7.9; 1.1.3.3.1.8.7.9; 1.1.3.3.1.8.11; 1.1.3.3.1.12; 2.1.1.1.1.12; 2.1.1.2.2; 2.1.1.3.12; 2.1.1.4.12; 2.1.1.5.12; 2.1.1.6.12; 2.1.1.7.21; 2.1.1.7.12; 2.1.1.7.13.18; 2.1.1.7.13.18; 2.1.2.1.12; 2.1.2.2.2; 2.1.2.3.12; 2.1.2.4.12; 2.1.2.5.12; 2.1.2.6.12; 2.1.2.7.12; 2.1.2.9.12; 2.1.2.10.7.21; 2.1.2.10.12; 2.1.2.10.13.13.9; 2.1.2.10.13.18; 2.1.3.1.12; 2.1.4.1.12; 2.1.4.2.2; 2.1.4.3.12; 2.1.4.4.12; 2.1.4.5.12; 2.1.4.6.12; 2.1.4.7.21; 2.1.4.7.12; 2.1.4.7.13.13.9; 2.1.4.7.13.18; 2.1.4.8.12; 2.1.5.1.12; 2.1.5.2.2; 2.1.5.3.12; 2.1.5.4.12; 2.1.5.5.12; 2.1.5.6.12; 2.1.5.7.12; 2.1.5.9.12; 2.1.5.10.7.21; 2.1.5.10.12; 2.1.5.10.13.13.9; 2.1.5.10.13.18; 2.1.6.1.12; 2.1.7.1.2; 2.1.7.2.12; 2.1.7.3.12; 2.1.7.4.12; 2.1.7.5.7.21; 2.1.7.5.12; 2.1.7.5.13.13.9; 2.1.7.5.13.18; 2.1.8.1.12; 2.1.8.2.2; 2.1.8.3.12; 2.1.8.4.12; 2.1.8.5.12; 2.1.8.7.7.21; 2.1.8.7.12; 2.1.8.7.13.13.9; 2.1.8.7.13.18; 2.1.9.1.12; 2.1.10.1.12; 2.1.10.2.12; 2.1.10.3.12; 2.1.10.4.12; 2.1.10.5.7.21; 2.1.10.5.12; 2.1.10.5.13.13.9; 2.1.10.5.13.18; 2.1.11.1.12; 2.1.11.2.2; 2.1.11.3.12; 2.1.11.4.12; 2.1.11.5.12; 2.1.11.7.7.21; 2.1.11.7.12; 2.1.11.7.13.13.9; 2.1.11.7.13.18; 2.1.12.1.12; 2.1.13.1.2; 2.1.13.2.12; 2.1.13.2.12; 2.1.13.2.13.13.9; 2.1.13.2.13.18; 2.2.1.1.12; 2.2.1.2.2; 2.2.1.3.12; 2.2.1.4.12; 2.2.1.5.12; 2.2.1.6.12; 2.2.1.7.7.21; 2.2.1.7.12; 2.2.1.7.13.13.9; 2.2.1.7.13.18; 2.2.2.1.12; 2.2.2.2.2; 2.2.2.3.12; 2.2.2.4.12; 2.2.2.5.12; 2.2.2.6.12; 2.2.2.7.12; 2.2.2.9.12; 2.2.2.10.7.21; 2.2.2.10.12; 2.2.2.10.13.13.9; 2.2.2.10.13.18; 2.2.3.1.12; 2.2.4.1.12; 2.2.4.2.2; 2.2.4.3.12; 2.2.4.4.12; 2.2.4.5.12; 2.2.4.6.12; 2.2.4.7.7.21; 2.2.4.7.12; 2.2.4.7.13.13.9; 2.2.4.7.13.18; 2.2.4.8.12; 2.2.5.1.12; 2.2.5.2.2; 2.2.5.3.12; 2.2.5.4.12; 2.2.5.5.12; 2.2.5.6.12; 2.2.5.7.12; 2.2.5.9.12; 2.2.5.10.7.21; 2.2.5.10.12; 2.2.5.10.13.13.9; 2.2.5.10.13.18; 2.2.6.1.12; 2.2.7.1.2; 2.2.7.2.12; 2.2.7.3.12; 2.2.7.4.12; 2.2.7.5.7.21; 2.2.7.5.12; 2.2.7.5.13.13.9; 2.2.7.5.13.18; 2.2.8.1.12; 2.2.8.2.2; 2.2.8.3.12; 2.2.8.4.12; 2.2.8.5.12; 2.2.8.7.7.21; 2.2.8.7.12; 2.2.8.7.13.13.9; 2.2.8.7.13.18; 2.2.9.1.12; 2.2.10.1.2; 2.2.10.2.12; 2.2.10.3.12; 2.2.10.4.12; 2.2.10.5.7.21; 2.2.10.5.12; 2.2.10.5.13.13.9; 2.2.10.5.13.18; 2.2.11.1.12; 2.2.11.2.2; 2.2.11.3.12; 2.2.11.4.12; 2.2.11.5.12; 2.2.11.7.7.21; 2.2.11.7.12; 2.2.11.7.13.13.9; 2.2.11.7.13.18; 2.2.12.1.12; 2.2.13.1.2; 2.2.13.2.7.21; 2.2.13.2.12; 2.2.13.2.13.13.9; 2.2.13.2.13.18; 2.3.1.1.12; 2.3.1.2.2; 2.3.1.3.12; 2.3.1.4.12; 2.3.1.5.12; 2.3.1.6.12; 2.3.1.7.7.21; 2.3.1.7.12; 2.3.1.7.13.13.9; 2.3.1.7.13.18; 2.3.2.1.12; 2.3.2.2.2; 2.3.2.3.12; 2.3.2.4.12; 2.3.2.5.12; 2.3.2.6.12; 2.3.2.7.12; 2.3.2.9.12; 2.3.2.10.7.21; 2.3.2.10.12; 2.3.2.10.13.13.9; 2.3.2.10.13.18; 2.3.3.1.12; 2.3.4.1.12; 2.3.4.2.2; 2.3.4.3.12; 2.3.4.4.12; 2.3.4.5.12; 2.3.4.6.12; 2.3.4.7.7.21; 2.3.4.7.12; 2.3.4.7.13.13.9; 2.3.4.7.13.18; 2.3.4.8.12; 2.3.5.1.12; 2.3.5.2.2; 2.3.5.3.12; 2.3.5.4.12; 2.3.5.5.12; 2.3.5.6.12; 2.3.5.7.12; 2.3.5.9.12; 2.3.5.10.7.21; 2.3.5.10.12; 2.3.5.10.13.13.9; 2.3.5.10.13.18; 2.3.6.1.12; 2.3.7.1.2; 2.3.7.2.12; 2.3.7.3.12; 2.3.7.4.12; 2.3.7.5.7.21; 2.3.7.5.12; 2.3.7.5.13.13.9; 2.3.7.5.13.18; 2.3.8.1.12; 2.3.8.2.2; 2.3.8.3.12; 2.3.8.4.12; 2.3.8.5.12; 2.3.8.7.7.21; 2.3.8.7.12; 2.3.8.7.13.13.9; 2.3.8.7.13.18; 2.3.9.1.12; 2.3.10.1.2; 2.3.10.2.12; 2.3.10.3.12; 2.3.10.4.12; 2.3.10.5.7.21; 2.3.10.5.12; 2.3.10.5.13.13.9; 2.3.10.5.13.18; 2.3.11.1.12; 2.3.11.2.2; 2.3.11.3.12; 2.3.11.4.12; 2.3.11.5.12; 2.3.11.7.7.21; 2.3.11.7.12; 2.3.11.7.13.13.9; 2.3.11.7.13.18; 2.3.12.1.12; 2.3.13.1.2; 2.3.13.2.7.21; 2.3.13.2.12; 2.3.13.2.13.13.9; 2.3.13.2.13.18; 2.4.3.7.21; 2.4.3.12; 2.4.3.13.13.9; 2.4.3.13.18; 3.3.1.23.12; 3.3.2.24.12; 4.2.1.1.3.8.9; 4.2.2.1.3.8.9; 4.2.2.10.2.4.18; 4.2.2.10.2.8; 4.2.3.2.3.8.9; 4.2.4.2.3.8.9; 4.2.4.13.2.4.18; 4.2.4.13.2.8; 4.2.5.2.3.8.9; 4.2.7.1.3.8.9; 4.2.9.1.3.8.9; 4.2.11.1.3.8.9; 4.2.12.2.3.8.9; 5.1.2.1.10; 5.1.5.7.21; 5.1.5.12; 5.1.5.13.13.9; 5.1.5.13.18; 5.1.6.7.21; 5.1.6.12; 5.1.6.13.13.9; 5.1.6.13.18; 5.1.7.1.12; 5.1.8.1.12; 5.2.2.1.10; 5.2.5.7.21; 5.2.5.12; 5.2.5.13.13.9; 5.2.5.13.18; 5.2.6.1.12; 5.2.7.1.12; 5.3.2.1.10; 5.3.5.7.21; 5.3.5.12; 5.3.5.13.13.9; 5.3.5.13.18; 5.3.6.1.12; 5.3.7.1.12; 6.2.2.7.21; 6.2.2.12; 7.1.1.1.7.9; 7.1.1.1.8.7.9; 7.1.1.1.8.11; 7.1.1.1.12; 7.2.1.1.7.9; 7.2.1.1.8.7.9; 7.2.1.1.8.11; 7.2.1.1.12; 7.2.1.4.7.21; 7.2.1.4.12; 7.2.2.1.7.9; 7.2.2.1.8.7.9; 7.2.2.1.8.11; 7.2.2.1.12; 7.3.1.1.7.9; 7.3.1.1.8.7.9; 7.3.1.1.8.11; 7.3.1.1.12; 7.3.1.4.7.21; 7.3.1.4.12; 7.4.1.1.7.9; 7.4.1.1.8.7.9; 7.4.1.1.8.11; 7.4.1.1.12; 7.4.1.4.7.21; 7.4.1.4.12; 7.5.1.1.7.9; 7.5.1.1.8.7.9; 7.5.1.1.8.11; 7.5.1.1.12; 7.5.1.4.7.21; 7.5.1.4.12;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	1,03	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,03	100
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	1,03	100

Composição:

SINAPI C89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					CUSTO UNIT: 12,57	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.11.2; 4.1.1.11.11.2; 4.1.2.11.11.2; 4.1.3.11.11.2; 4.1.4.12.11.2; 4.2.1.9.11.2; 4.2.2.11.11.2; 4.2.3.12.11.2; 4.2.4.14.11.2; 4.2.5.13.11.2; 4.2.6.6.11.2; 4.2.7.11.11.2; 4.2.8.7.11.2; 4.2.9.7.11.2; 4.2.10.5.11.2; 4.2.11.5.11.2; 4.2.12.13.11.2; 4.2.13.4.11.2; 4.2.14.5.11.2;							

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	35,52	4,51	35,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	29,02	3,69	29,36
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	1	2,30	2,30	18,3
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02	86,73	1,30	10,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,01	2,00	0,01	0,08
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,76	6,05

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,20	65,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	35,52	4,51	35,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	29,02	3,69	29,36
Materiais				4,37	34,77
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	1	2,30	2,30	18,3
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02	86,73	1,30	10,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,01	2,00	0,01	0,08
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,76	6,05

Composição:

SINAPI C89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					CUSTO UNIT: 20,88	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.18.6; 4.1.1.11.18.6; 4.1.2.11.18.6; 4.1.3.11.18.6; 4.1.4.12.18.6; 4.2.1.9.18.6; 4.2.2.11.18.6; 4.2.3.12.18.6; 4.2.4.14.18.6; 4.2.5.13.18.6; 4.2.6.6.18.6; 4.2.7.11.18.6; 4.2.8.7.18.6; 4.2.9.7.18.6; 4.2.10.5.18.6; 4.2.11.5.18.6; 4.2.12.13.18.6; 4.2.13.4.18.6; 4.2.14.5.18.6;							

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	35,52	7,06	33,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	29,02	5,77	27,63
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	1,24	5,94
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	5,76	5,76	27,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,05	2,00	0,10	0,48
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,95	4,55

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				12,83	61,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	35,52	7,06	33,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	29,02	5,77	27,63
Materiais				8,05	38,55
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	1,24	5,94
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	5,76	5,76	27,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,05	2,00	0,10	0,48
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,95	4,55

Composição:

SINAPI C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CUSTO UNIT: 681,54	UND: M3
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.1.1.9.1; 4.1.1.10.1; 4.1.2.9.1; 4.1.2.10.1; 4.1.3.9.1; 4.1.3.10.1; 4.1.4.10.1; 4.1.4.11.1; 4.2.1.8.1; 4.2.2.9.1; 4.2.3.8.1; 4.2.3.11.1; 4.2.4.9.1; 4.2.4.12.1; 4.2.5.9.1; 4.2.5.12.1; 4.2.6.5.1; 4.2.7.10.1; 4.2.8.6.1; 4.2.9.6.1; 4.2.10.4.1; 4.2.11.4.1; 4.2.12.12.1; 4.2.13.3.1; 4.2.14.4.1; 6.4.7.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,42	32,39	143,16	21,01
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,03	1,59	1,64	0,24
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	3,39	0,35	1,19	0,17
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,27	119,08	151,23	22,19
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	573,61	0,67	384,32	56,39

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				143,16	21,01
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,42	32,39	143,16	21,01
Materiais				535,55	78,58
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,27	119,08	151,23	22,19
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	573,61	0,67	384,32	56,39
Equipamento				2,83	0,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,03	1,59	1,64	0,24
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	3,39	0,35	1,19	0,17

Composição:

SICRO C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	CUSTO UNIT: 0,82	UND: TKM

UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.1.7.7; 1.1.1.1.1.8.7.7; 1.1.1.1.1.8.9; 1.1.1.1.1.10; 1.1.1.1.4.7.17; 1.1.1.1.4.10; 1.1.1.2.1.7.7; 1.1.1.2.1.8.7.7; 1.1.1.2.1.8.9; 1.1.1.2.1.10; 1.1.1.3.1.7.7; 1.1.1.3.1.8.7.7; 1.1.1.3.1.8.9; 1.1.1.3.1.10; 1.1.2.1.1.7.7; 1.1.2.1.1.8.7.7; 1.1.2.1.1.8.9; 1.1.2.1.1.10; 1.1.2.1.4.7.17; 1.1.2.1.4.10; 1.1.2.2.1.7.7; 1.1.2.2.1.8.7.7; 1.1.2.2.1.8.9; 1.1.2.2.1.10; 1.1.2.3.1.7.7; 1.1.2.3.1.8.7.7; 1.1.2.3.1.8.9; 1.1.2.3.1.10; 1.1.3.1.1.7.7; 1.1.3.1.1.8.7.7; 1.1.3.1.1.8.9; 1.1.3.1.1.10; 1.1.3.1.4.7.17; 1.1.3.1.4.10; 1.1.3.2.1.7.7; 1.1.3.2.1.8.7.7; 1.1.3.2.1.8.9; 1.1.3.2.1.10; 1.1.3.3.1.7.7; 1.1.3.3.1.8.7.7; 1.1.3.3.1.8.9; 1.1.3.3.1.10; 2.1.1.1.10; 2.1.1.2.12; 2.1.1.3.10; 2.1.1.4.10; 2.1.1.5.10; 2.1.1.6.10; 2.1.1.7.7.17; 2.1.1.7.10; 2.1.1.7.13.13.7; 2.1.1.7.13.16; 2.1.2.1.10; 2.1.2.2.12; 2.1.2.3.10; 2.1.2.4.10; 2.1.2.5.10; 2.1.2.6.10; 2.1.2.7.10; 2.1.2.9.10; 2.1.2.10.7.17; 2.1.2.10.10; 2.1.2.10.13.13.7; 2.1.2.10.13.16; 2.1.3.1.10; 2.1.4.1.10; 2.1.4.2.12; 2.1.4.3.10; 2.1.4.4.10; 2.1.4.5.10; 2.1.4.6.10; 2.1.4.7.7.17; 2.1.4.7.10; 2.1.4.7.13.13.7; 2.1.4.7.13.16; 2.1.4.8.10; 2.1.5.1.10; 2.1.5.2.12; 2.1.5.3.10; 2.1.5.4.10; 2.1.5.5.10; 2.1.5.6.10; 2.1.5.7.10; 2.1.5.9.10; 2.1.5.10.7.17; 2.1.5.10.10; 2.1.5.10.13.13.7; 2.1.5.10.13.16; 2.1.6.1.10; 2.1.7.1.12; 2.1.7.2.10; 2.1.7.3.10; 2.1.7.4.10; 2.1.7.5.7.17; 2.1.7.5.10; 2.1.7.5.13.13.7; 2.1.7.5.13.16; 2.1.8.1.10; 2.1.8.2.12; 2.1.8.3.10; 2.1.8.4.10; 2.1.8.5.10; 2.1.8.7.7.17; 2.1.8.7.10; 2.1.8.7.13.13.7; 2.1.8.7.13.16; 2.1.9.1.10; 2.1.10.1.12; 2.1.10.2.10; 2.1.10.3.10; 2.1.10.4.10; 2.1.10.5.7.17; 2.1.10.5.10; 2.1.10.5.13.13.7; 2.1.10.5.13.16; 2.1.11.1.10; 2.1.11.2.12; 2.1.11.3.10; 2.1.11.4.10; 2.1.11.5.10; 2.1.11.7.7.17; 2.1.11.7.10; 2.1.11.7.13.13.7; 2.1.11.7.13.16; 2.1.12.1.10; 2.1.13.1.12; 2.1.13.2.7.17; 2.1.13.13.10; 2.1.13.2.13.13.7; 2.1.13.2.13.16; 2.2.1.1.10; 2.2.1.2.12; 2.2.1.3.10; 2.2.1.4.10; 2.2.1.5.10; 2.2.1.6.10; 2.2.1.7.7.17; 2.2.1.7.10; 2.2.1.7.13.13.7; 2.2.1.7.13.16; 2.2.2.1.10; 2.2.2.2.12; 2.2.2.3.10; 2.2.2.4.10; 2.2.2.5.10; 2.2.2.6.10; 2.2.2.7.10; 2.2.2.9.10; 2.2.2.10.7.17; 2.2.2.10.10; 2.2.2.10.13.13.7; 2.2.2.10.13.16; 2.2.3.1.10; 2.2.4.1.10; 2.2.4.2.12; 2.2.4.3.10; 2.2.4.4.10; 2.2.4.5.10; 2.2.4.6.10; 2.2.4.7.7.17; 2.2.4.7.10; 2.2.4.7.13.13.7; 2.2.4.7.13.16; 2.2.4.8.10; 2.2.4.8.10; 2.2.5.1.10; 2.2.5.2.12; 2.2.5.3.10; 2.2.5.4.10; 2.2.5.5.10; 2.2.5.6.10; 2.2.5.7.10; 2.2.5.9.10; 2.2.5.10.7.17; 2.2.5.10.10; 2.2.5.10.13.13.7; 2.2.5.10.13.16; 2.2.6.1.10; 2.2.7.1.12; 2.2.7.2.10; 2.2.7.3.10; 2.2.7.4.10; 2.2.7.5.7.17; 2.2.7.5.10; 2.2.7.5.13.13.7; 2.2.7.5.13.16; 2.2.8.1.10; 2.2.8.2.12; 2.2.8.3.10; 2.2.8.4.10; 2.2.8.5.10; 2.2.8.7.7.17; 2.2.8.7.10; 2.2.8.7.13.13.7; 2.2.8.7.13.16; 2.2.9.1.10; 2.2.10.1.12; 2.2.10.2.10; 2.2.10.3.10; 2.2.10.4.10; 2.2.10.5.7.17; 2.2.10.5.10; 2.2.10.5.13.13.7; 2.2.10.5.13.16; 2.2.11.1.10; 2.2.11.2.12; 2.2.11.3.10; 2.2.11.4.10; 2.2.11.5.10; 2.2.11.7.7.17; 2.2.11.7.10; 2.2.11.7.13.13.7; 2.2.11.7.13.16; 2.2.12.1.10; 2.2.13.1.12; 2.2.13.2.7.17; 2.2.13.2.10; 2.2.13.2.13.13.7; 2.2.13.2.13.16; 2.3.1.1.10; 2.3.1.2.12; 2.3.1.3.10; 2.3.1.4.10; 2.3.1.5.10; 2.3.1.6.10; 2.3.1.7.7.17; 2.3.1.7.10; 2.3.1.7.13.13.7; 2.3.1.7.13.16; 2.3.2.1.10; 2.3.2.2.12; 2.3.2.3.10; 2.3.2.4.10; 2.3.2.5.10; 2.3.2.6.10; 2.3.2.7.10; 2.3.2.9.10; 2.3.2.10.7.17; 2.3.2.10.10; 2.3.2.10.13.13.7; 2.3.2.10.13.16; 2.3.3.1.10; 2.3.4.1.10; 2.3.4.2.12; 2.3.4.3.10; 2.3.4.4.10; 2.3.4.5.10; 2.3.4.6.10; 2.3.4.7.7.17; 2.3.4.7.10; 2.3.4.7.13.13.7; 2.3.4.7.13.16; 2.3.4.8.10; 2.3.5.1.10; 2.3.5.2.12; 2.3.5.3.10; 2.3.5.4.10; 2.3.5.5.10; 2.3.5.6.10; 2.3.5.7.10; 2.3.5.9.10; 2.3.5.10.7.17; 2.3.5.10.10; 2.3.5.10.13.13.7; 2.3.5.10.13.16; 2.3.6.1.10; 2.3.7.1.12; 2.3.7.2.10; 2.3.7.3.10; 2.3.7.4.10; 2.3.7.5.7.17; 2.3.7.5.10; 2.3.7.5.13.13.7; 2.3.7.5.13.16; 2.3.8.1.10; 2.3.8.2.12; 2.3.8.3.10; 2.3.8.4.10; 2.3.8.5.10; 2.3.8.7.7.17; 2.3.8.7.10; 2.3.8.7.13.13.7; 2.3.8.7.13.16; 2.3.9.1.10; 2.3.10.1.12; 2.3.10.2.10; 2.3.10.3.10; 2.3.10.4.10; 2.3.10.5.7.17; 2.3.10.5.10; 2.3.10.5.13.13.7; 2.3.10.5.13.16; 2.3.11.1.10; 2.3.11.2.12; 2.3.11.3.10; 2.3.11.4.10; 2.3.11.5.10; 2.3.11.7.7.17; 2.3.11.7.10; 2.3.11.7.13.13.7; 2.3.11.7.13.16; 2.3.12.1.10; 2.3.13.1.12; 2.3.13.2.7.17; 2.3.13.2.10; 2.3.13.2.13.13.7; 2.3.13.2.13.16; 2.4.3.7.17; 2.4.3.10; 2.4.3.13.13.7; 2.4.3.13.16; 3.3.1.23.10; 3.3.2.24.10; 4.2.1.1.3.8.7; 4.2.2.1.3.8.7; 4.2.2.10.2.4.14; 4.2.2.10.2.6; 4.2.3.2.3.8.7; 4.2.4.2.3.8.7; 4.2.4.13.2.4.14; 4.2.4.13.2.6; 4.2.5.2.3.8.7; 4.2.7.1.3.8.7; 4.2.9.1.3.8.7; 4.2.11.1.3.8.7; 4.2.12.2.3.8.7; 5.1.2.1.8; 5.1.5.7.17; 5.1.5.10; 5.1.5.13.13.7; 5.1.5.13.16; 5.1.6.7.17; 5.1.6.10; 5.1.6.13.13.7; 5.1.6.13.16; 5.1.7.1.10; 5.1.8.1.10; 5.2.2.1.8; 5.2.5.7.17; 5.2.5.10; 5.2.5.13.13.7; 5.2.5.13.16; 5.2.6.1.10; 5.2.7.1.10; 5.3.2.1.8; 5.3.5.7.17; 5.3.5.10; 5.3.5.13.13.7; 5.3.5.13.16; 5.3.6.1.10; 5.3.7.1.10; 6.2.2.7.17; 6.2.2.10; 7.1.1.1.7.7; 7.1.1.1.8.7.7; 7.1.1.1.8.9; 7.1.1.1.10; 7.2.1.1.7.7; 7.2.1.1.8.7.7; 7.2.1.1.8.9; 7.2.1.1.10; 7.2.1.4.7.17; 7.2.1.4.10; 7.2.2.1.7.7; 7.2.2.1.8.7.7; 7.2.2.1.8.9; 7.2.2.1.10; 7.3.1.1.7.7; 7.3.1.1.8.7.7; 7.3.1.1.8.9; 7.3.1.1.10; 7.3.1.4.7.17; 7.3.1.4.10; 7.4.1.1.7.7; 7.4.1.1.8.7.7; 7.4.1.1.8.9; 7.4.1.1.10; 7.4.1.4.7.17; 7.4.1.4.10; 7.5.1.1.7.7; 7.5.1.1.8.7.7; 7.5.1.1.8.9; 7.5.1.1.10; 7.5.1.4.7.17; 7.5.1.4.10;

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,82	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,82	100
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,82	100

Composição:

SICRO	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO	CUSTO UNIT:	UND:
C5914364	SILO DE 30 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,87	TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.15.7.17; 3.2.1.2.15.7.17; 3.2.1.3.15.7.17; 3.2.2.1.14.7.17; 3.2.3.1.14.7.17; 3.2.4.1.15.7.17; 3.2.4.2.15.7.17; 3.2.4.3.15.7.17; 3.2.5.1.15.7.17; 3.2.6.1.15.7.17; 3.2.6.2.14.7.17; 3.2.7.1.15.7.17; 3.2.7.2.15.7.17; 3.2.9.1.15.7.17;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	0,87	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,87	100
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	0,87	100

Composição:

SICRO C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO UNIT: 0,68	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 1.1.1.1.1.7.8; 1.1.1.1.1.8.7.8; 1.1.1.1.1.8.10; 1.1.1.1.1.1.11; 1.1.1.1.4.7.19; 1.1.1.1.4.11; 1.1.1.2.1.7.8; 1.1.1.2.1.8.7.8; 1.1.1.2.1.8.10; 1.1.1.2.1.11; 1.1.1.3.1.7.8; 1.1.1.3.1.8.7.8; 1.1.1.3.1.8.10; 1.1.1.3.1.11; 1.1.2.1.1.7.8; 1.1.2.1.1.8.7.8; 1.1.2.1.1.8.10; 1.1.2.1.1.11; 1.1.2.1.4.7.19; 1.1.2.1.4.11; 1.1.2.2.1.7.8; 1.1.2.2.1.8.7.8; 1.1.2.2.1.8.10; 1.1.2.2.1.11; 1.1.2.3.1.7.8; 1.1.2.3.1.8.7.8; 1.1.2.3.1.8.10; 1.1.2.3.1.11; 1.1.3.1.1.8.10; 1.1.3.1.1.11; 1.1.3.1.4.7.19; 1.1.3.1.4.11; 1.1.3.2.1.7.8; 1.1.3.2.1.8.7.8; 1.1.3.2.1.8.10; 1.1.3.2.1.11; 1.1.3.3.1.7.8; 1.1.3.3.1.8.7.8; 1.1.3.3.1.8.10; 1.1.3.3.1.11; 2.1.1.1.11; 2.1.1.2.1; 2.1.1.3.11; 2.1.1.4.11; 2.1.1.5.11; 2.1.1.6.11; 2.1.1.7.7.19; 2.1.1.7.11; 2.1.1.7.13.13.8; 2.1.1.7.13.17; 2.1.2.1.11; 2.1.2.2.1; 2.1.2.3.11; 2.1.2.4.11; 2.1.2.5.11; 2.1.2.6.11; 2.1.2.7.11; 2.1.2.9.11; 2.1.2.10.7.19; 2.1.2.10.11; 2.1.2.10.13.13.8; 2.1.2.10.13.17; 2.1.3.1.11; 2.1.4.1.11; 2.1.4.2.1; 2.1.4.3.11; 2.1.4.4.11; 2.1.4.5.11; 2.1.4.6.11; 2.1.4.7.7.19; 2.1.4.7.11; 2.1.4.7.13.13.8; 2.1.4.7.13.17; 2.1.4.8.11; 2.1.5.1.11; 2.1.5.2.1; 2.1.5.3.11; 2.1.5.4.11; 2.1.5.5.11; 2.1.5.6.11; 2.1.5.7.11; 2.1.5.9.11; 2.1.5.10.7.19; 2.1.5.10.11; 2.1.5.10.13.13.8; 2.1.5.10.13.17; 2.1.6.1.11; 2.1.7.1.1; 2.1.7.2.11; 2.1.7.3.11; 2.1.7.4.11; 2.1.7.5.7.19; 2.1.7.5.11; 2.1.7.5.13.13.8; 2.1.7.5.13.17; 2.1.8.1.11; 2.1.8.2.1; 2.1.8.3.11; 2.1.8.4.11; 2.1.8.5.11; 2.1.8.7.7.19; 2.1.8.7.11; 2.1.8.7.13.13.8; 2.1.8.7.13.17; 2.1.9.1.11; 2.1.10.1.11; 2.1.10.2.11; 2.1.10.3.11; 2.1.10.4.11; 2.1.10.5.7.19; 2.1.10.5.11; 2.1.10.5.13.13.8; 2.1.10.5.13.17; 2.1.11.1.11; 2.1.11.2.1; 2.1.11.3.11; 2.1.11.4.11; 2.1.11.5.11; 2.1.11.7.7.19; 2.1.11.7.11; 2.1.11.7.13.13.8; 2.1.11.7.13.17; 2.1.12.1.11; 2.1.12.11; 2.1.13.1.11; 2.1.13.2.7.19; 2.1.13.2.11; 2.1.13.2.13.13.8; 2.1.13.2.13.17; 2.2.1.1.11; 2.2.1.2.1; 2.2.1.3.11; 2.2.1.4.11; 2.2.1.5.11; 2.2.1.6.11; 2.2.1.7.7.19; 2.2.1.7.11; 2.2.1.7.13.13.8; 2.2.1.7.13.17; 2.2.2.1.11; 2.2.2.2.1; 2.2.2.3.11; 2.2.2.4.11; 2.2.2.5.11; 2.2.2.6.11; 2.2.2.7.11; 2.2.2.9.11; 2.2.2.10.7.19; 2.2.2.10.11; 2.2.2.10.13.13.8; 2.2.2.10.13.17; 2.2.3.1.11; 2.2.4.1.11; 2.2.4.2.1; 2.2.4.3.11; 2.2.4.4.11; 2.2.4.5.11; 2.2.4.6.11; 2.2.4.7.7.19; 2.2.4.7.13.13.8; 2.2.4.7.13.17; 2.2.4.8.11; 2.2.5.1.11; 2.2.5.2.1; 2.2.5.3.11; 2.2.5.4.11; 2.2.5.5.11; 2.2.5.6.11; 2.2.5.7.11; 2.2.5.9.11; 2.2.5.10.7.19; 2.2.5.10.11; 2.2.5.10.13.13.8; 2.2.5.10.13.17; 2.2.6.1.11; 2.2.7.1.1; 2.2.7.2.11; 2.2.7.3.11; 2.2.7.4.11; 2.2.7.5.7.19; 2.2.7.5.11; 2.2.7.5.13.13.8; 2.2.7.5.13.17; 2.2.8.1.11; 2.2.8.2.1; 2.2.8.3.11; 2.2.8.4.11; 2.2.8.5.11; 2.2.8.7.7.19; 2.2.8.7.11; 2.2.8.7.13.13.8; 2.2.8.7.13.17; 2.2.9.1.11; 2.2.10.1.1; 2.2.10.2.11; 2.2.10.3.11; 2.2.10.4.11; 2.2.10.5.7.19; 2.2.10.5.11; 2.2.10.5.13.13.8; 2.2.10.5.13.17; 2.2.11.1.11; 2.2.11.2.1; 2.2.11.3.11; 2.2.11.4.11; 2.2.11.5.11; 2.2.11.7.7.19; 2.2.11.7.11; 2.2.11.7.13.13.8; 2.2.11.7.13.17; 2.2.12.1.11; 2.2.13.1.11; 2.2.13.2.7.19; 2.2.13.2.11; 2.2.13.2.13.13.8; 2.2.13.2.13.17; 2.3.1.1.11; 2.3.1.2.1; 2.3.1.3.11; 2.3.1.4.11; 2.3.1.5.11; 2.3.1.6.11; 2.3.1.7.7.19; 2.3.1.7.11; 2.3.1.7.13.13.8; 2.3.1.7.13.17; 2.3.2.1.11; 2.3.2.2.1; 2.3.2.3.11; 2.3.2.4.11; 2.3.2.5.11; 2.3.2.6.11; 2.3.2.7.11; 2.3.2.9.11; 2.3.2.10.7.19; 2.3.2.10.11; 2.3.2.10.13.13.8; 2.3.2.10.13.17; 2.3.3.1.11; 2.3.4.1.11; 2.3.4.2.1; 2.3.4.3.11; 2.3.4.4.11; 2.3.4.5.11; 2.3.4.6.11; 2.3.4.7.7.19; 2.3.4.7.11; 2.3.4.7.13.13.8; 2.3.4.7.13.17; 2.3.4.8.11; 2.3.5.1.11; 2.3.5.2.1; 2.3.5.3.11; 2.3.5.4.11; 2.3.5.5.11; 2.3.5.6.11; 2.3.5.7.11; 2.3.5.9.11; 2.3.5.10.7.19; 2.3.5.10.11; 2.3.5.10.13.13.8; 2.3.5.10.13.17; 2.3.6.1.11; 2.3.7.1.1; 2.3.7.2.11; 2.3.7.3.11; 2.3.7.4.11; 2.3.7.5.7.19; 2.3.7.5.11; 2.3.7.5.13.13.8; 2.3.7.5.13.17; 2.3.8.1.11; 2.3.8.2.1; 2.3.8.3.11; 2.3.8.4.11; 2.3.8.5.11; 2.3.8.7.7.19; 2.3.8.7.11; 2.3.8.7.13.13.8; 2.3.8.7.13.17; 2.3.9.1.11; 2.3.10.1.1; 2.3.10.2.11; 2.3.10.3.11; 2.3.10.4.11; 2.3.10.5.7.19; 2.3.10.5.11; 2.3.10.5.13.13.8; 2.3.10.5.13.17; 2.3.11.1.11; 2.3.11.2.1; 2.3.11.3.11; 2.3.11.4.11; 2.3.11.5.11; 2.3.11.7.7.19; 2.3.11.7.11; 2.3.11.7.13.13.8; 2.3.11.7.13.17; 2.3.12.1.11; 2.3.13.1.11; 2.3.13.2.7.19; 2.3.13.2.11; 2.3.13.2.13.13.8; 2.3.13.2.13.17; 2.4.3.7.19; 2.4.3.11; 2.4.3.13.13.8; 2.4.3.13.17; 3.3.1.23.11; 3.3.2.24.11; 4.2.1.1.3.8.8; 4.2.2.1.3.8.8; 4.2.2.10.2.4.16; 4.2.2.10.2.7; 4.2.3.2.3.8.8; 4.2.4.2.3.8.8; 4.2.4.13.2.4.16; 4.2.4.13.2.7; 4.2.5.2.3.8.8; 4.2.7.1.3.8.8; 4.2.9.1.3.8.8; 4.2.11.1.3.8.8; 4.2.12.2.3.8.8; 5.1.2.1.9; 5.1.5.7.19; 5.1.5.11; 5.1.5.13.13.8; 5.1.5.13.17; 5.1.6.7.19; 5.1.6.11; 5.1.6.13.13.8; 5.1.6.13.17; 5.1.7.1.11; 5.1.8.1.11; 5.2.2.1.9; 5.2.5.7.19; 5.2.5.11; 5.2.5.13.13.8; 5.2.5.13.17; 5.2.6.1.11; 5.2.7.1.11; 5.3.2.1.9; 5.3.5.7.19; 5.3.5.11; 5.3.5.13.13.8; 5.3.5.13.17; 5.3.6.1.11; 5.3.7.1.11; 6.2.2.7.19; 6.2.2.11; 7.1.1.1.7.8; 7.1.1.1.8.7.8; 7.1.1.1.8.10; 7.1.1.1.11; 7.2.1.1.7.8; 7.2.1.1.8.7.8; 7.2.1.1.8.10; 7.2.1.1.11; 7.2.1.4.7.19; 7.2.1.4.11; 7.2.2.1.7.8; 7.2.2.1.8.7.8; 7.2.2.1.8.10; 7.2.2.1.11; 7.3.1.1.7.8; 7.3.1.1.8.7.8; 7.3.1.1.8.10; 7.3.1.1.11; 7.3.1.4.7.19; 7.3.1.4.11; 7.4.1.1.7.8; 7.4.1.1.8.7.8; 7.4.1.1.8.10; 7.4.1.1.11; 7.4.1.4.7.19; 7.4.1.4.11; 7.5.1.1.7.8; 7.5.1.1.8.7.8; 7.5.1.1.8.10; 7.5.1.1.11; 7.5.1.4.7.19; 7.5.1.4.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,68	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,68	100
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,68	100

Composição:

SICRO C5914365	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	CUSTO UNIT: 0,69	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.15.7.16; 3.2.1.2.15.7.16; 3.2.1.3.15.7.16; 3.2.2.1.14.7.16; 3.2.3.1.14.7.16; 3.2.4.1.15.7.16; 3.2.4.2.15.7.16; 3.2.4.3.15.7.16; 3.2.5.1.15.7.16; 3.2.6.1.15.7.16; 3.2.6.2.14.7.16; 3.2.7.1.15.7.16; 3.2.7.2.15.7.16; 3.2.9.1.15.7.16;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	0,69	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,69	100
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	0,69	100

Composição:

SICRO C5914333	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	CUSTO UNIT: 33,20	UND: T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.1.7.13.14; 2.1.2.10.13.14; 2.1.4.7.13.14; 2.1.5.10.13.14; 2.1.7.5.13.14; 2.1.8.7.13.14; 2.1.10.5.13.14; 2.1.11.7.13.14; 2.1.13.2.13.14; 2.2.1.7.13.14; 2.2.2.10.13.14; 2.2.4.7.13.14; 2.2.5.10.13.14; 2.2.7.5.13.14; 2.2.8.7.13.14; 2.2.10.5.13.14; 2.2.11.7.13.14; 2.2.13.2.13.14; 2.3.1.7.13.14; 2.3.2.10.13.14; 2.3.4.7.13.14; 2.3.5.10.13.14; 2.3.7.5.13.14; 2.3.8.7.13.14; 2.3.10.5.13.14; 2.3.11.7.13.14; 2.3.13.2.13.14; 2.4.3.13.14; 5.1.5.13.14; 5.1.6.13.14; 5.2.5.13.14; 5.3.5.13.14;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,04	77,38	3,40	10,24
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,05	309,92	14,50	43,67
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,05	255,32	12,66	38,13
P9824	SERVENTE	0,09	28,25	2,64	7,95

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				2,64	7,95
P9824	SERVENTE	0,09	28,25	2,64	7,95
Equipamento				30,56	92,05
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,04	77,38	3,40	10,24
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,05	309,92	14,50	43,67
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,05	255,32	12,66	38,13

Composição:

SICRO C5914366	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO UNIT: 0,58	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.2.1.1.15.7.19; 3.2.1.2.15.7.19; 3.2.1.3.15.7.19; 3.2.2.1.14.7.19; 3.2.3.1.14.7.19; 3.2.4.1.15.7.19; 3.2.4.2.15.7.19; 3.2.4.3.15.7.19; 3.2.5.1.15.7.19; 3.2.6.1.15.7.19; 3.2.6.2.14.7.19; 3.2.7.1.15.7.19; 3.2.7.2.15.7.19; 3.2.9.1.15.7.19;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	0,58	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,58	100
E9146.OP	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	0	453,73	0,58	100

Composição:

SINAPI C89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	CUSTO UNIT: 12,82	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.11.3; 4.1.1.11.11.3; 4.1.2.11.11.3; 4.1.3.11.11.3; 4.1.4.12.11.3; 4.2.1.9.11.3; 4.2.2.11.11.3; 4.2.3.12.11.3; 4.2.4.14.11.3; 4.2.5.13.11.3; 4.2.6.6.11.3; 4.2.7.11.11.3; 4.2.8.7.11.3; 4.2.9.7.11.3; 4.2.10.5.11.3; 4.2.11.5.11.3; 4.2.12.13.11.3; 4.2.13.4.11.3; 4.2.14.5.11.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	35,52	4,51	35,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	29,02	3,69	28,78
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02	86,73	1,30	10,14
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,01	2,00	0,01	0,08

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,76	5,93
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	19,89

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,20	63,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	35,52	4,51	35,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	29,02	3,69	28,78
Materiais				4,62	36,04
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02	86,73	1,30	10,14
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,01	2,00	0,01	0,08
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,76	5,93
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,55	2,55	19,89

Composição:

SINAPI C89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	CUSTO UNIT: 7,34	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.18.3; 4.1.1.11.18.3; 4.1.2.11.18.3; 4.1.3.11.18.3; 4.1.4.12.18.3; 4.2.1.9.18.3; 4.2.2.11.18.3; 4.2.3.12.18.3; 4.2.4.14.18.3; 4.2.5.13.18.3; 4.2.6.6.18.3; 4.2.7.11.18.3; 4.2.8.7.18.3; 4.2.9.7.18.3; 4.2.10.5.18.3; 4.2.11.5.18.3; 4.2.12.13.18.3; 4.2.13.4.18.3; 4.2.14.5.18.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	35,52	3,00	40,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	29,02	2,45	33,38
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1	0,77	0,77	10,49
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	0,61	8,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,03	2,00	0,06	0,82
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,45	6,13

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				5,45	74,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	35,52	3,00	40,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	29,02	2,45	33,38
Materiais				1,89	25,75
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1	0,77	0,77	10,49
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	86,73	0,61	8,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,03	2,00	0,06	0,82
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01	76,56	0,45	6,13

Composição:

SICRO C4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	CUSTO UNIT: 0,06	UND: M²
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.1.2; 5.2.1.2; 5.3.1.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

E9544.OP	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	0	11,45	0,00	0
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,06	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				0,06	100
E9544.OP	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	0	11,45	0,00	0
E9577.OP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	0	154,35	0,06	100

Composição:

SINAPI C90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023					CUSTO UNIT: 4,77	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.4.1.4.11.4; 4.1.1.11.11.4; 4.1.2.11.11.4; 4.1.3.11.11.4; 4.1.4.12.11.4; 4.2.1.9.11.4; 4.2.2.11.11.4; 4.2.3.12.11.4; 4.2.4.14.11.4; 4.2.5.13.11.4; 4.2.6.6.11.4; 4.2.7.11.11.4; 4.2.8.7.11.4; 4.2.9.7.11.4; 4.2.10.5.11.4; 4.2.11.5.11.4; 4.2.12.13.11.4; 4.2.13.4.11.4; 4.2.14.5.11.4;							

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	35,52	2,49	52,2
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,02	0,51	10,69
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,15	7,09	1,06	22,22
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02	22,60	0,48	10,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,01	26,45	0,23	4,82

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				3,00	62,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	35,52	2,49	52,2
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	29,02	0,51	10,69
Materiais				1,77	37,11
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,15	7,09	1,06	22,22
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02	22,60	0,48	10,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,01	26,45	0,23	4,82

Composição:

SICRO C4919547	TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M - CONFECCÃO						CUSTO UNIT: 469,79	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.1.3; 4.2.2.1.3; 4.2.3.2.3; 4.2.4.2.3; 4.2.5.2.3; 4.2.7.1.3; 4.2.9.1.3; 4.2.11.1.3; 4.2.12.2.3;								

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
P9824	SERVENTE	0,19	28,25	5,39	1,15
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	2	69,26	138,52	29,49
M0168	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	55	0,20	11,00	2,34
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	6,6	11,93	78,74	16,76
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	1,98	29,49	58,39	12,43
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	13,75	12,48	171,60	36,53
C1419543	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	14	0,19	2,66	0,57

C2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,02	106,07	2,62	0,56
C5915474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,02	33,64	0,77	0,16
C5915322	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,02	1,77	0,04	0,01
C5915324	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,02	1,18	0,03	0,01
C5915323	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,02	1,42	0,03	0,01

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				8,83	1,88
P9824	SERVENTE	0,2	28,25	5,74	1,22
P9823	SERRALHEIRO	0,06	32,08	1,81	0,39
P9825	SOLDADOR	0,02	41,42	0,76	0,16
P9801	AJUDANTE	0,02	28,27	0,52	0,11
Materiais				459,70	97,85
M0169	RODA EM AÇO E PNEU COM CÂMARA DE AR 83/203 MM (3,25"/8") PARA CARRINHO DE MÃO	2	69,26	138,52	29,49
M0168	ABRACADEIRA DE POLIAMIDA - E = 3,6 MM E C = 200 MM	55	0,20	11,00	2,34
M0167	TELA DE POLIAMIDA INDUSTRIAL - E = 0,40 MM E MALHA DE 1,6 MM	6,6	11,93	78,74	16,76
M0166	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,25 MM E D = 20 MM (3/4")	1,98	29,49	58,39	12,43
M0164	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 1,50 MM E SEÇÃO DE 20 X 20 MM	13,75	12,48	171,60	36,53
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,04	17,55	0,61	0,13
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	0,02	34,21	0,84	0,18
Equipamento				1,31	0,28
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,03	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,03	0,48	0,02	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0,02	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,02	10,43	0,25	0,05
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,02	0,24	0,00	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,02	26,40	0,49	0,1
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,53	0,11

Composição:

SICRO C1419543	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	CUSTO UNIT: 0,19	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.1.3.7; 4.2.2.1.3.7; 4.2.3.2.3.7; 4.2.4.2.3.7; 4.2.5.2.3.7; 4.2.7.1.3.7; 4.2.9.1.3.7; 4.2.11.1.3.7; 4.2.12.2.3.7;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0	0,48	0,00	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0	10,43	0,02	10,53
P9823	SERRALHEIRO	0	32,08	0,13	68,42
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0	17,55	0,04	21,05

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				0,13	68,42
P9823	SERRALHEIRO	0	32,08	0,13	68,42
Materiais				0,04	21,05
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0	17,55	0,04	21,05

Equipamento				0,02	10,53
E9717.IMP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0	0,10	0,00	0
E9764.IMP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0	0,48	0,00	0
E9717.OP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	0	0,15	0,00	0
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0	10,43	0,02	10,53

Composição:

SICRO C2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	CUSTO UNIT: 106,07	UND: KG
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.1.3.8; 4.2.2.1.3.8; 4.2.3.2.3.8; 4.2.4.2.3.8; 4.2.5.2.3.8; 4.2.7.1.3.8; 4.2.9.1.3.8; 4.2.11.1.3.8; 4.2.12.2.3.8;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,75	0,24	0,18	0,17
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,75	26,40	19,68	18,55
P9825	SOLDADOR	0,75	41,42	30,88	29,11
P9801	AJUDANTE	0,75	28,27	21,08	19,87
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	1	34,21	34,21	32,25
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0	35,88	0,04	0,04
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0	0,82	0,00	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0	0,68	0,00	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0	1,03	0,00	0

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				51,97	49
P9825	SOLDADOR	0,75	41,42	30,88	29,11
P9801	AJUDANTE	0,75	28,27	21,08	19,87
P9824	SERVENTE	0	28,25	0,01	0,01
Materiais				34,21	32,25
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	1	34,21	34,21	32,25
Equipamento				19,88	18,74
E9547.OP	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,75	0,24	0,18	0,17
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,75	26,40	19,68	18,55
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0,02

Composição:

SICRO C5915474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	CUSTO UNIT: 33,64	UND: T
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.1.3.9; 4.2.2.1.3.9; 4.2.3.2.3.9; 4.2.4.2.3.9; 4.2.5.2.3.9; 4.2.7.1.3.9; 4.2.9.1.3.9; 4.2.11.1.3.9; 4.2.12.2.3.9;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,13	148,08	19,08	56,72
P9824	SERVENTE	0,52	28,25	14,56	43,28

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				14,56	43,28
P9824	SERVENTE	0,52	28,25	14,56	43,28
Equipamento				19,08	56,72
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,13	148,08	19,08	56,72

Composição:

SICRO C5915322	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	CUSTO UNIT: 1,77	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.1.3.10; 4.2.2.1.3.10; 4.2.3.2.3.10; 4.2.4.2.3.10; 4.2.5.2.3.10; 4.2.7.1.3.10; 4.2.9.1.3.10; 4.2.11.1.3.10; 4.2.12.2.3.10;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	1,77	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,77	100
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	1,77	100

Composição:

SICRO C5915323	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	CUSTO UNIT: 1,42	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.1.3.12; 4.2.2.1.3.12; 4.2.3.2.3.12; 4.2.4.2.3.12; 4.2.5.2.3.12; 4.2.7.1.3.12; 4.2.9.1.3.12; 4.2.11.1.3.12; 4.2.12.2.3.12;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	1,42	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,42	100
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	1,42	100

Composição:

SICRO C5915324	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO UNIT: 1,18	UND: TKM
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 4.2.1.1.3.11; 4.2.2.1.3.11; 4.2.3.2.3.11; 4.2.4.2.3.11; 4.2.5.2.3.11; 4.2.7.1.3.11; 4.2.9.1.3.11; 4.2.11.1.3.11; 4.2.12.2.3.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	1,18	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Equipamento				1,18	100
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,01	148,08	1,18	100

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00011	PASSEIO COMPARTILHADO - EXTENSÃO GERAL - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 23,90	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.10;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,53	2,22
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,38
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0	23,40	0,11	0,46
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	29,37

1.59.CO00021	PLACAS (R-34 – DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,03	482,19	15,91	66,57

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,54	98,49
P9824	SERVENTE	0,46	28,25	13,13	54,94
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,06	0,25
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,57	6,57
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,92
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	15,65
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	5,36
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	13,81
Materiais				104,04	435,31
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,12	9,18	1,07	4,48
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,13	40,44	5,38	22,51
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,11	0,46
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,03	9,05	0,24	1
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,04
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,37	29,37	10,96	45,86
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,66	2,76
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	34,44
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	17,91
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	9,08
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	9,21
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,17
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	88,62
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	69,25
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	99,21
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	29,33
Equipamento				25,07	104,9
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,40	30,96
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,84	3,51
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,31	1,3
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,31	1,3
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,08
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,04
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,13
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,93
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,75
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	40,67
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	2,05
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,5
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	7,91

E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,96
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	10,84
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,17
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,71

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00012	PASSEIO COMPARTILHADO - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - CURTO PRAZO	CUSTO UNIT: 2.269,40	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,98	23,40	22,85	1,01
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,61
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,87
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	9,4
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	1,05
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	2,07
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	84,99

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				125,29	5,52
P9824	SERVENTE	1,62	28,25	45,75	2,02
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,08	27,35	2,18	0,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,4
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	1,31
P9830	MONTADOR	0,89	33,30	29,67	1,31
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,02
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,16
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,06
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,15
Materiais				1.753,44	77,26
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	4,31	9,18	39,60	1,74
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	4,93	40,44	199,39	8,79
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,25	16,71	4,12	0,18
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,99	9,05	8,92	0,39
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,26	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,07
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,29
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	58,52
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	3,5
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,36
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,19
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,1
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,1
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,93

M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,73
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	1,04
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,31
Equipamento				128,29	5,65
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,08	372,77	29,75	1,31
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,43	0,33
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,26	148,08	37,81	1,67
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	1,63
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,03
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,43
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,02
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,11
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,01

Composição:

ORÇAMENTO PASSEIO COMPARTILHADO - INTERSEÇÃO - CURTO PRAZO 1.59.CO00013	CUSTO UNIT: 569,03	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.1.12;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08

12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00094	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - EXTENSÃO GERAL - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 32,42	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	1,82
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,23	0,71
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,02
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	21,65
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,1	23,40	2,34	7,22
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,25	23,40	5,85	18,04
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 - DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,03	482,19	16,06	49,54

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,83	73,5
P9824	SERVENTE	0,47	28,25	13,37	41,24
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,11	0,34
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,57	4,84
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,42
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	11,54
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	3,95
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	10,18
Materiais				111,54	344,05
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,24	9,18	2,23	6,88
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,28	40,44	11,24	34,67
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,23	0,71
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,06	9,05	0,50	1,54
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,03
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,38	29,37	11,06	34,11
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,66	2,04
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	25,39
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	13,2
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	6,69
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	6,79
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,86
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	65,33
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	51,05
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	73,13
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	21,62
Equipamento				25,81	79,61

E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	1,53	4,72
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,45	22,98
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,31	0,96
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,31	0,96
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,06
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,03
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,09
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,16
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,06
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,56
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	29,98
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	1,51
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,37
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	5,83
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,71
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	7,99
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,12
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,52

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00095	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - MÉDIO	CUSTO UNIT: 5.357,01	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,31
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,26
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,37
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	3,98
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,31
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	7,5	23,40	175,50	3,28
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	0,45
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	0,88
C5213361	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	32	87,33	2.794,56	52,17
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	36

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				417,51	7,79
P9824	SERVENTE	9,99	28,25	282,18	5,27
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,15	27,35	4,12	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	0,55
P9830	MONTADOR	2,51	33,30	83,52	1,56
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,01

P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,07
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,02
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,06
Materiais				4.262,36	79,57
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	8,7	9,18	79,84	1,49
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	9,94	40,44	401,97	7,5
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,5	16,71	8,30	0,15
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,99	9,05	17,99	0,34
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,52	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,03
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,12
M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	32	63,00	2.016,00	37,63
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,17	38,39	6,47	0,12
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	6,97	33,02	230,12	4,3
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	24,79
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	1,48
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,15
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,08
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,04
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,04
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,4
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,31
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	0,44
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,13
Equipamento				412,97	7,71
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,15	372,77	56,13	1,05
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,51	0,14
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,87	148,08	277,25	5,18
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,62	1,19	1,92	0,04
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,62	10,43	16,86	0,31
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	0,69
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,01
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,18
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,01
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,04
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,05
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0

E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00096	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - INTERSEÇÃO - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 569,03	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00103	PASSEIO COMPARTILHADO - EXTENSÃO GERAL - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 23,90	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.10;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,53	2,22
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,38
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0	23,40	0,11	0,46
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	29,37
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 - DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,03	482,19	15,91	66,57

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,54	98,49
P9824	SERVENTE	0,46	28,25	13,13	54,94
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,06	0,25
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,57	6,57
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,92

P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	15,65
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	5,36
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	13,81
Materiais				104,04	435,31
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,12	9,18	1,07	4,48
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,13	40,44	5,38	22,51
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,11	0,46
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,03	9,05	0,24	1
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,04
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,37	29,37	10,96	45,86
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,66	2,76
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	34,44
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	17,91
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	9,08
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	9,21
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,17
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	88,62
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	69,25
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	99,21
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	29,33
Equipamento				25,07	104,9
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,40	30,96
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,84	3,51
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,31	1,3
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,31	1,3
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,08
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,04
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,13
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,93
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,75
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	40,67
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	2,05
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,5
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	7,91
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,96
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	10,84
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,17
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,71

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00104	PASSEIO COMPARTILHADO - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 2.269,40	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,98	23,40	22,85	1,01
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,61
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,87
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	9,4
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	1,05
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	2,07
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	84,99

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				125,29	5,52
P9824	SERVENTE	1,62	28,25	45,75	2,02
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,08	27,35	2,18	0,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,4
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	1,31
P9830	MONTADOR	0,89	33,30	29,67	1,31
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,02
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,16
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,06
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,15
Materiais				1.753,44	77,26
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	4,31	9,18	39,60	1,74
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	4,93	40,44	199,39	8,79
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,25	16,71	4,12	0,18
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,99	9,05	8,92	0,39
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,26	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,07
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,29
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	58,52
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	3,5
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,36
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,19
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,1
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,1
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,93
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,73
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	1,04
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,31
Equipamento				128,29	5,65
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,08	372,77	29,75	1,31
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,43	0,33
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,26	148,08	37,81	1,67
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	1,63
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0

E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,03
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,43
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,02
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,11
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,01

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00105	PASSEIO COMPARTILHADO - INTERSEÇÃO - MÉDIO PRAZO	CUSTO UNIT: 569,03	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.2.12;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00107	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - EXTENSÃO GERAL - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 32,42	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	23,40	0,59	1,82
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,23	0,71
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,02
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	21,65
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,1	23,40	2,34	7,22
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,25	23,40	5,85	18,04
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 - DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,03	482,19	16,06	49,54

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,83	73,5
P9824	SERVENTE	0,47	28,25	13,37	41,24
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,11	0,34
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,57	4,84
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,42
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	11,54
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	3,95
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	10,18
Materiais				111,54	344,05
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,24	9,18	2,23	6,88
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,28	40,44	11,24	34,67
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,23	0,71
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,06	9,05	0,50	1,54
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,03
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,38	29,37	11,06	34,11
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,66	2,04
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	25,39
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	13,2
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	6,69
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	6,79
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,86
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	65,33
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	51,05
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	73,13
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	21,62
Equipamento				25,81	79,61
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	1,53	4,72
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,45	22,98
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,31	0,96
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,31	0,96
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,06
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,03
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,09
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,16

E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,06
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,56
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	29,98
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	1,51
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,37
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	5,83
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,71
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	7,99
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,12
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,52

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00108	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 5.357,01	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.2;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,31
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,26
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,37
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	3,98
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3	23,40	70,20	1,31
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	7,5	23,40	175,50	3,28
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	0,45
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	0,88
C5213361	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	32	87,33	2.794,56	52,17
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	36

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				417,51	7,79
P9824	SERVENTE	9,99	28,25	282,18	5,27
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,15	27,35	4,12	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	0,55
P9830	MONTADOR	2,51	33,30	83,52	1,56
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,01
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,07
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,02
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,06
Materiais				4.262,36	79,57
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	8,7	9,18	79,84	1,49
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	9,94	40,44	401,97	7,5
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,5	16,71	8,30	0,15
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,99	9,05	17,99	0,34
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,52	0,01

12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,03
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,12
M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	32	63,00	2.016,00	37,63
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,17	38,39	6,47	0,12
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	6,97	33,02	230,12	4,3
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	24,79
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	1,48
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,15
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,08
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,04
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,04
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,4
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,31
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	0,44
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,13
Equipamento				412,97	7,71
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,15	372,77	56,13	1,05
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,51	0,14
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,87	148,08	277,25	5,18
E9675.OP	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,62	1,19	1,92	0,04
E9764.OP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,62	10,43	16,86	0,31
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	0,69
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,01
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,18
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,01
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,04
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,05
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0

Composição:

ORÇAMENTO	CICLOFAIXA UNIDIRECIONAL - INTERSEÇÃO - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00109		569,03	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.3;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92

C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO PASSEIO COMPARTILHADO - EXTENSÃO GERAL - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00116	23,90	M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.10;		

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	37,50	0,53	2,22
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,01	23,40	0,33	1,38
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0	23,40	0,11	0,46
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,3	23,40	7,02	29,37
1.59.CO00021	PLACAS (R-34 - DUAS A CADA 60 M) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) Ø = 0,40 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)	0,03	482,19	15,91	66,57

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,54	98,49
P9824	SERVENTE	0,46	28,25	13,13	54,94
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,06	0,25
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,57	6,57
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	1,92
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	15,65
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	5,36
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	13,81
Materiais				104,04	435,31
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,12	9,18	1,07	4,48
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,13	40,44	5,38	22,51
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,01	16,71	0,11	0,46
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,03	9,05	0,24	1
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,01	0,04

M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,37	29,37	10,96	45,86
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,66	2,76
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	34,44
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	17,91
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	9,08
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	9,21
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,17
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	88,62
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	69,25
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	99,21
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	29,33
Equipamento				25,07	104,9
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,40	30,96
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,84	3,51
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,31	1,3
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,31	1,3
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,08
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,04
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,13
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	2,93
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,08
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,75
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	40,67
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	2,05
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,5
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	7,91
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,96
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	10,84
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,17
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,71

Composição:

ORÇAMENTO	PASSEIO COMPARTILHADO - PRÉVIO À INTERSEÇÃO (4 DIREÇÃO) - LONGO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00117	PRAZO	2.269,40	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.11;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,98	23,40	22,85	1,01
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,37	37,50	13,88	0,61
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,84	23,40	19,66	0,87
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	9,12	23,40	213,41	9,4
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	1,02	23,40	23,87	1,05
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	0,82	57,28	46,97	2,07

C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	4	482,19	1.928,76	84,99

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				125,29	5,52
P9824	SERVENTE	1,62	28,25	45,75	2,02
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,08	27,35	2,18	0,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	28,01	9,19	0,4
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	37,75	29,72	1,31
P9830	MONTADOR	0,89	33,30	29,67	1,31
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,02
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	0,16
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	0,06
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,15
Materiais				1.753,44	77,26
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	4,31	9,18	39,60	1,74
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	4,93	40,44	199,39	8,79
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,25	16,71	4,12	0,18
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,99	9,05	8,92	0,39
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	21,78	0,26	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,19	8,19	1,54	0,07
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,35	18,63	6,52	0,29
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	45,22	29,37	1.327,99	58,52
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	2,79	28,51	79,49	3,5
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	0,36
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,19
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,1
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,1
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,01
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	0,93
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	0,73
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	1,04
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	0,31
Equipamento				128,29	5,65
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,08	372,77	29,75	1,31
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,43	0,33
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,26	148,08	37,81	1,67
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,6	62,26	37,09	1,63
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,03
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,01
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	0,43
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0

E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	0,02
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,01
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	0,08
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	0,01
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,11
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,01

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00118	PASSEIO COMPARTILHADO - INTERSEÇÃO - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 569,03	UND: UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.12;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	21,38	23,40	500,29	87,92
C102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,2	57,28	68,74	12,08

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				73,89	12,99
P9824	SERVENTE	0,48	28,25	13,66	2,4
P9853	PRÉ-MARCADOR	0,12	27,35	3,30	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	28,01	13,44	2,36
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15	37,75	43,49	7,64
Materiais				449,42	78,98
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	7,48	9,18	68,69	12,07
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	8,55	40,44	345,84	60,78
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,43	16,71	7,15	1,26
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	1,71	9,05	15,48	2,72
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,02	21,78	0,45	0,08
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	0,28	8,19	2,26	0,4
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,51	18,63	9,55	1,68
Equipamento				45,05	7,92
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0,12	372,77	45,03	7,91
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	255,32	0,02	0

Composição:

ORÇAMENTO 1.59.CO00119	CICLORROTA - EXTENSÃO (APENAS SINALIZAÇÃO) - LONGO PRAZO	CUSTO UNIT: 14,74	UND: M
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 2.3.13;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
C5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	0,03	37,50	1,24	8,41
C5213855	PLACAS (A-30B) - PLACA SINALIZAÇÃO (82000) 0,45 X 0,45 M - RECOMPOSIÇÃO (100768) 0,30 X 0,30 - SUPORTE METÁLICO (82130)"	0,03	482,19	13,50	91,59

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				23,26	157,8

P9824	SERVENTE	0,46	28,25	12,92	87,65
P9853	PRÉ-MARCADOR	0	27,35	0,03	0,2
P9830	MONTADOR	0,05	33,30	1,53	10,38
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	3,12
P9801	AJUDANTE	0,13	28,27	3,74	25,37
P9823	SERRALHEIRO	0,04	32,08	1,28	8,68
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	22,39
Materiais				96,14	652,24
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,01	9,18	0,11	0,75
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,01	40,44	0,53	3,6
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0	16,71	0,01	0,07
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0	9,05	0,02	0,14
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0	21,78	0,00	0
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,32	29,37	9,30	63,09
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,02	28,51	0,56	3,8
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	55,83
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	29,04
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	14,72
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	14,93
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	1,9
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	1,88	11,24	21,18	143,69
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,06	258,56	16,55	112,28
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,16	148,19	23,71	160,85
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	47,56
Equipamento				24,47	166,01
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,33	49,73
E9644.OP	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	0	372,77	0,41	2,78
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	148,08	0,26	1,76
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0	62,26	0,26	1,76
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0,14
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0,07
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,2
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	4,75
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0,14
E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	1,22
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	65,94
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,49	3,32
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,12	0,81
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,89	12,82
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,23	1,56
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	17,57
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,27
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	1,15

Composição:

ORÇAMENTO	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE UMA COLUNA DE PORTICO OU SEMI-PORTICO, FIXADA POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDAÇÃO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00135		881,38	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.14;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00019	ITEM ST 65.15.0176 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	881,38	881,38	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	ITEM ST 65.15.0176 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.IT00019		881,38	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.14.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	MONTAGEM DE TRELICA DE SEMI-PORTICO, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO, EXCLUSIVE A TRELICA. PARA VAO ENTRE 5,00 E 10,00M	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00136		1.081,96	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.15;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
1.59.IT00020	ITEM ST 65.15.0196 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	1	1.081,96	1.081,96	100

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	ITEM ST 65.15.0196 DA PLANILHA DE REFERENCIA SCO- RJ (SISTEMAS DE CUSTOS DE OBRA DA PREFEITURA DO RJ	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.IT00020		1.081,96	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 3.1.15.1;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%

Composição:

ORÇAMENTO	PLACAS (R-6B) - PLACA SINALIZAÇÃO 0,6 X 0,3 M, COM SUPORTE METÁLICO	CUSTO UNIT:	UND:
1.59.CO00082		491,26	UN
UTILIZAÇÕES NO ORÇAMENTO : 5.1.6;			

Itens da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,92
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,89

P9824	SERVENTE	0,21	28,25	6,01	1,22
P9830	MONTADOR	0,21	33,30	7,09	1,44
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	67,58
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	4,04
C1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,05	451,39	22,69	4,62
C4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05	56,50	2,84	0,58
C5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	0,01	35,88	0,43	0,09
C5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,01	0,82	0,01	0
C5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0,01	0,68	0,01	0
C5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,01	1,03	0,01	0
C5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO	0,18	453,21	81,58	16,61

Relação de Insumos da Composição:

Código	Descrição	QT	Custo Unit.	Custo Total	%
Mão de Obra				36,71	7,47
P9824	SERVENTE	0,67	28,25	18,91	3,85
P9830	MONTADOR	0,26	33,30	8,58	1,75
P9821	PEDREIRO	0,01	35,58	0,46	0,09
P9801	AJUDANTE	0,14	28,27	4,02	0,82
P9823	SERRALHEIRO	0,05	32,08	1,44	0,29
P9822	PINTOR	0,1	31,60	3,30	0,67
Materiais				445,15	90,61
M0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3	29,37	332,00	67,58
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,7	28,51	19,87	4,04
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	14,18	0,58	8,23	1,68
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,03	134,39	4,28	0,87
M0192	BRITA 2	0,02	117,34	2,17	0,44
M0191	BRITA 1	0,02	118,84	2,20	0,45
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,04	6,56	0,28	0,06
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	2,12	11,24	23,82	4,85
M3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,07	258,56	18,62	3,79
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,18	148,19	26,67	5,43
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11	62,60	7,01	1,43
Equipamento				42,40	8,63
E9687.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,06	148,08	9,45	1,92
E9687.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	0,15	62,26	9,27	1,89
E9064.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,01	0,02	0
E9010.OP	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	0,01	0,99	0,01	0
E9071.OP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,05	0,68	0,03	0,01
E9519.OP	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	0,01	54,54	0,70	0,14
E9071.IMP	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,01	0,46	0,00	0
E9064.OP	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	0,02	1,49	0,02	0
E9592.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0,03	255,32	7,31	1,49

E9579.IMP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0	94,11	0,18	0,04
E9579.OP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	0,03	304,47	9,72	1,98
E9568.OP	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,01	0,21	0,00	0
E9507.OP	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,02	25,21	0,55	0,11
E9623.OP	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,01	14,70	0,13	0,03
E9753.OP	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,07	26,40	1,95	0,4
E9622.OP	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,02	12,12	0,26	0,05
E9076.OP	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	0,05	49,55	2,59	0,53
E9592.IMP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	0	77,38	0,04	0,01
E9686.OP	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0	309,92	0,17	0,03