

ILUSTRÍSSIMA COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 015/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 444/2025

BONRRUQUE CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Pouso Alegre, 473, Vila São José, na cidade de Cajati, Estado da São Paulo, inscrita no CNPJ nº 40.376.601/0001-18, por intermédio de seu proprietário, vem, respeitosamente, com fundamento no Art. 5º, incisos LIV e LV, da Constituição Federal e o Art. 165 da Lei nº 14.133/2021 apresentar **CONTRARRAZÕES** ao Recurso Administrativo Interposto por VZO ENGENHARIA LTDA, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos:

1. DOS FATOS

Trate-se de procedimento licitatório instaurado pelo **MUNÍCIO DE ITAPECERICA DA SERRA**, na modalidade Concorrência Eletrônica, cujo objeto é REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS, PARQUES, JARDINS E PRAÇA DE ESPORTES.

Após a fase de lances, sagrou-se vencedora a empresa **BONRRUQUE CONSTRUTORA LTDA**, que ofertou o melhor lance pelo valor total de R\$ 4.073.241,60 (quatro milhões, setenta e três mil, duzentos e quarenta e um reais e sessenta centavos), sendo convocada para apresentar os documentos de habilitação, a qual foi considerada habilitada, e assim, declarada vencedora do certame.

No entanto, a empresa VZO ENGENHARIA LTDA, protocolou o presente Recurso Administrativo requerendo a inabilitação da empresa vencedora/recorrida, alegando, sucintamente, que os preços ofertados são inexequíveis.

2. DAS RAZÕES QUE ENSEJAM O DESPROVIMENTO DO RECURSO

Alega a recorrente que os valores ofertados pela empresa BONRRUQUE CONSTRUTORA LTDA, são inexecutáveis, apresentando cálculos ilusórios de mão de obra (horista) sem embasamento legal e conhecimento.

Desta forma, por imperiosa força dos dispositivos legais, devem ser rechaçados os argumentos apresentados pela recorrente na tentativa de confundir e pretender fazer ser inexecutável a proposta declarada vencedora do certame.

Conforme Hely Lopes Meireles, a Súmula 262 do TCU e Julgado do TCE/MG, os quais transcrevemos, servem de embasamento para manutenção da decisão que declara vencedora do certame a proposta da empresa **BONRRUQUE CONSTRUTORA LTDA**, neste sentido:

“... A inexecutabilidade se evidencia nos preços zero, simbólicos ou excessivamente baixos, nos prazos impraticáveis de entrega e nas condições irrealizáveis de execução diante da realidade do mercado, da situação efetiva do proponente e de outros fatores, preexistentes ou supervenientes, verificados pela Administração. (MEIRELES, 2010, p. 202). (grifo nosso)

EMENTA: DENÚNCIA - NÃO OCORRÊNCIA DAS IRREGULARIDADES APONTADAS - ARQUIVAMENTO. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços excessivos ou manifestadamente inexecutáveis. **Serão considerados inexecutáveis aqueles preços que não venham a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado** e serão considerados excessivos quaisquer valores que sejam superiores ao valor estimado pela contratante. TCE/MG (Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais) Processo nº. 911.699 **(grifo nosso)**

Ante a análise dos documentos que constam nos autos é sabido que a proposta declarada vencedora não apresentou preço zero, simbólico ou excessivamente baixo uma vez que os preços são compatíveis com o mercado.

A sociedade da recorrente no recurso apresentado não pode prosperar, **sob pena de violação aos princípios da legalidade, da vinculação ao instrumento convocatório, da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, o que não se pode admitir.**

Não obstante, a licitação tem como objetivo principal a proposta mais vantajosa e isso está relacionada ao princípio da economicidade. In verbis, segue doutrina de Marçal Justen Filho:

“Os fins buscados pela licitação: as “vantajosidades”. Toda e qualquer contratação administrativa envolve uma solução quanto ao uso de recursos escassos de titularidade de um sujeito administrativo. Existe um dever de a Administração adotar a escolha mais eficiente para a exploração dos recursos econômicos de sua titularidade. Portanto e como regra, a licitação visa obter a solução contratual economicamente mais vantajosa para a Administração. A Vantajosidade pode ser enfocada sob uma dimensão econômica, o que conduzirá a uma avaliação da questão sob o prisma da eficiência. Trata-se de determinar a proposta que assegurará o aproveitamento racionalmente mais satisfatório dos bens econômicos.” (JUSTIN FILHO, MARÇAL. Comentários a Lei de Licitação. 2016. p.97).

Por fim, considerando os fundamentos jurídicos aqui expendidos, são diretrizes principalmente perante os Agentes Públicos, de constituírem a proteção ao interesse público, **sendo um deles a proposta mais vantajosa, e claro o menor preço global**, não somente, deve ser considerado também que a empresa atendeu a todos os requisitos primordiais e necessários para prosseguir no certame licitatório, razões estas suficientes a proclamar pela classificação da empresa **BONRRUQUE CONSTRUTORA LTDA.**

Importante frisar que, a empresa possui expertise na execução dos serviços, obtendo os melhores custos do mercado junto à fornecedores e fabricantes, perfazendo obras similares no município com total êxito e maestria.

3. PEDIDO

Diante do exposto, para que não se consolide uma decisão equivocada, lembrando o próprio dever de evitar-se o ônus de eventual demanda judicial, a empresa recorrida requer o conhecimento das Contrarrazões e o seu provimento para confirmar a classificação e habilitação da empresa **BONRRUQUE CONSTRUTORA LTDA**, no procedimento de Concorrência Eletrônica nº 015/2025, pelos fundamentos arguidos nos autos da exordial, bem como o improvimento do Recurso Administrativo interposto pela empresa VZO ENGENHARIA LTDA, vez que tem como único objetivo criar morosidade e tumultuar o certame.

Nestes termos,
Pede deferimento,
Cajati, 06 de agosto de 2025.



Pedro Bonrruque
Proprietário
CPF n. 267.819.338-17



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
2.0	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA				
2.1	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2			68,93
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3716	31,45	11,69
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3716	25,62	9,52
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0270	31,45	0,85
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0850	31,19	2,65
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1460	25,62	3,74
	PONTALETE DE CEDRINHO DE 75MM x 75MM OU SIMILAR	M	1,5800	15,50	24,49
	CHAPA COMPENSADA COLA PVA RESINADA DE 6MM	M2	0,5500	17,50	9,63
	PREGO (DIVERSAS BITOLAS)	KG	0,1500	15,38	2,31
	TINTA LÁTEX, ACABAMENTO FOSCO AVELUDADO	L	0,1750	23,15	4,05
3.0	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO				
3.1	Demolição manual de concreto simples	M3			137,92
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	5,3836	25,62	137,92
3.5	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3			50,15
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,9577	25,62	50,15
4.0	RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO				
4.27	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2			19,46
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3410	31,45	10,72
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3410	25,62	8,74
4.29	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN			16,30
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6361	25,62	16,30
4.30	Retirada de entelamento metálico em geral	M2			2,64
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0270	31,45	0,85
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0700	25,62	1,79
5.0	TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA				
5.2	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e	M3			75,50

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, MATERIAL VOLUMOSO, CAP. 4M3	M3	1,0000	60,13	60,13
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6000	25,62	15,37
5.3	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3			27,36
	CAMINHÃO BASCULANTE CAÇAMBA MINÉRIO, CAP. 8M3	H	0,1000	273,60	27,36
5.4	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T			33,17
	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1,0000	33,17	33,17
5.6	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3			13,22
	CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 5M3	H	0,0650	203,45	13,22
6.0	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL				
6.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3			40,51
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5811	25,62	40,51
6.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3			52,40
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0452	25,62	52,40
6.3	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3			5,80
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2265	25,62	5,80
6.4	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3			41,71
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0400	31,45	1,26
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5790	25,62	40,45
6.5	Carga manual de solo	M3			8,10
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3160	25,62	8,10
6.6	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2			-
8.0	ESCORAMENTO, CONTENCAO E DRENAGEM				
8.2	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M			19,22
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1355	31,45	4,26

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Coef.</i>	<i>R\$ Unit</i>	<i>R\$ Total</i>
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1355	25,62	3,47
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,0133	105,50	1,40
	MANTA GEOTÊXTEL RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONG. 16KN/M E TRANSV. 14KN/M	M2	0,0667	7,99	0,53
	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PXB COM VIROLA, DN=50MM, LINHA ESGOTO	M	1,0000	9,56	9,56
8.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M			30,41
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0460	31,45	1,45
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1380	25,62	3,54
	AREIA GROSSA (RETIRADO JAZIDA - S/ TRANSPORTE)	M	0,1674	80,00	13,39
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45º, DN 100X100MM, ESGOTO	UN	0,1071	12,75	1,37
	TUBO DRENO CORRUGADO, DN 100MM	M	1,0030	9,34	9,37
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,1600	8,05	1,29
9.0	FORMA				
9.1	Forma em madeira comum para fundação	M2			70,43
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6617	31,45	20,81
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6617	25,62	16,95
	SARRAFO DE CEDRINHO 2,5 x 10CM OU SIMILAR	M	0,5000	8,99	4,50
	TÁBUA DE CEDRINHO 25MM x 300MM OU SIMILAR	M2	0,3000	70,00	21,00
	PREGO (DIVERSAS BITOLAS)	KG	0,1500	15,38	2,31
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	12,16	4,86
9.2	Forma em madeira comum para estrutura	M2			155,40
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5320	31,45	16,73
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5320	25,62	13,63
	PONTALETE DE CEDRINHO DE 75MM x 75MM OU SIMILAR	M	3,0000	15,50	46,50
	SARRAFO DE CEDRINHO 2,5 x 10CM OU SIMILAR	M	1,5300	8,99	13,75
	TÁBUA DE CEDRINHO 25MM x 300MM OU SIMILAR	M2	0,8520	70,00	59,64
	PREGO (DIVERSAS BITOLAS)	KG	0,2000	15,38	3,08

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Coef.</i>	<i>R\$ Unit</i>	<i>R\$ Total</i>
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	12,16	2,07
10.0	ARMADURA E CORDALHA ESTRUTURAL				
10.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG			7,34
	AÇO CA-50 (\$MD bitolas)	KG	1,0000	7,34	7,34
10.2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG			7,74
	AÇO CA-60 (\$MD bitolas)	KG	1,0000	7,74	7,74
10.3	Armadura em tela soldada de aço	KG			7,30
	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1,0000	7,30	7,30
10.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			10,48
	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0317	31,45	1,00
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0634	25,62	1,62
	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR PARA VERGALHÃO	UN	0,4800	0,20	0,10
	ARAME RECOZIDO N. 18	KG	0,0250	16,90	0,42
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10MM	KG	1,0000	7,34	7,34
11.0	CONCRETO, MASSA E LASTRO				
11.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3			500,00
	CONCRETO USINADO, FCK = 25MPa, B. 0 OU 1	M3	1,0000	500,00	500,00
11.10	Argamassa graute	M3			296,38
	ARGAMASSA GRAUTE	M3	1,0000	296,38	296,38
11.13	Lastro de areia	M3			200,00
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4000	25,62	10,25
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,1500	165,00	189,75
11.14	Lastro de pedra britada	M3			143,93
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6766	25,62	17,33
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	1,2000	105,50	126,60
11.15	Lona plástica preta - uso geral	M2			1,02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0107	25,62	0,27
	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,0200	0,74	0,75
12.0	FUNDACAO PROFUNDA				
12.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M			54,31
	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0200	31,45	0,63
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0200	25,62	0,51
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0755	31,45	2,37
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,7550	25,62	19,34
	AÇO CA-50 (\$MD bitolas)	KG	0,9800	7,34	7,19
	CONCRETO USINADO FCK=20MPA, B. 1 E 2	M3	0,0490	490,00	24,01
	ARAME RECOZIDO N. 18	KG	0,0151	16,90	0,26
14.0	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				
14.0	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente	M2			381,72
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5152	31,45	47,65
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5152	25,62	38,82
	CIMENTO CP-II	KG	8,4400	0,58	4,90
	CAL HIDRATADA	KG	8,4400	0,75	6,33
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0600	165,00	9,90
	TIJOLO MACIÇO PARA ALVENARIA	UN	154,0000	1,78	274,12
14.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2			48,75
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3452	31,45	10,86
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3452	25,62	8,84
	CIMENTO CP-II	KG	0,9600	0,58	0,56
	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,75	0,72
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0060	165,00	0,99
	BLOCO CERÂMICO 9 x 19 x 39CM	UN	13,0000	2,06	26,78

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
14.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2			56,20
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2249	31,45	7,07
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2249	25,62	5,76
	CIMENTO CP-II	KG	1,8000	0,58	1,04
	CAL HIDRATADA	KG	1,8000	0,75	1,35
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0120	165,00	1,98
	BLOCO CERÂMICO 14 x 19 x 39CM	UN	13,0000	3,00	39,00
14.4	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 cm - classe C	M2			53,19
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3422	31,45	10,76
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3422	25,62	8,77
	CIMENTO CP-II	KG	0,9600	0,58	0,56
	CAL HIDRATADA	KG	0,2400	0,75	0,18
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0065	165,00	1,07
	BLOCO CERÂMICO 9 x 19 x 39CM - CLASSE C	UN	13,0000	2,45	31,85
14.5	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2			64,11
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2330	31,45	7,33
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2330	25,62	5,97
	CIMENTO CP-II	KG	1,8000	0,58	1,04
	CAL HIDRATADA	KG	0,4500	0,75	0,34
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0120	165,00	1,98
	BLOCO CERÂMICO 14 x 19 x 39CM - CLASSE C	UN	13,0000	3,65	47,45
14.6	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2			77,24
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2101	31,45	6,61
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2101	25,62	5,38
	CIMENTO CP-II	KG	2,5800	0,58	1,50

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Coef.</i>	<i>R\$ Unit</i>	<i>R\$ Total</i>
	CAL HIDRATADA	KG	0,6500	0,75	0,49
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0170	165,00	2,81
	BLOCO CERÂMICO 19 x 19 x 39CM - CLASSE C	UN	13,0000	4,65	60,45
14.10	Cimalha em concreto com pingadeira	M			7,95
	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	1,00	7,95	7,95
16.0	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO				
16.3	Estrutura pontaletada para telhas de barro	M2			121,26
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6736	31,45	21,18
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6736	25,62	17,26
	MADEIRA SERRADA EM CAMBARÁ OU SIMILAR	M3	0,0210	3.580,80	75,20
	PREGO (DIVERSAS BITOLAS)	KG	0,2400	15,38	3,69
16.5	Estrutura em terças para telhas de barro	M2			95,90
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4093	31,45	12,87
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4093	25,62	10,49
	MADEIRA SERRADA EM CAMBARÁ OU SIMILAR	M3	0,0200	3.580,80	71,62
	PREGO (DIVERSAS BITOLAS)	KG	0,0600	15,38	0,92
16.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			76,38
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	PREGO (DIVERSAS BITOLAS)	KG	0,1500	15,38	2,31
	CAIBRO NÃO APARELHADO 5X6CM EM MACARANDUBA OU SIMILAR	M	1,9560	14,25	27,87
	VIGA NÃO APARELHADA 6X12CM EM MACARANDUBA OU SIMILAR	M	0,6580	30,00	19,74
	RIPA NÃO APARELHADA 1,5X5CM EM MACARANDUBA OU SIMILAR	M	3,2920	2,75	9,05
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAP. 400KG, 1,2CV	H	0,2000	30,00	6,00
16.13	Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M			5,19
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0884	31,45	2,78

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0884	25,62	2,26
	PREGO (DIVERSAS BITOLAS)	KG	0,0100	15,38	0,15
17.0	TELHAMENTO				
17.3	Telha de barro tipo romana	M2			46,25
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2284	31,45	7,18
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4570	25,62	11,71
	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	UN	16,0000	1,71	27,36
17.4	Telha de barro colonial/paulista	M2			92,69
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2262	31,45	7,11
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4526	25,62	11,60
	TELHA TIPO COLONIAL/PAULISTA	UN	27,0000	2,74	73,98
17.6	Emboçamento de beiral em telhas de barro	M			10,27
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1642	31,45	5,16
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1642	25,62	4,21
	CIMENTO CP-II	KG	0,2000	0,58	0,12
	CAL HIDRATADA	KG	0,6000	0,75	0,45
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0020	165,00	0,33
17.7	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M			21,51
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1621	31,45	5,10
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1621	25,62	4,15
	CIMENTO CP-II	KG	0,6000	0,58	0,35
	CAL HIDRATADA	KG	1,1300	0,75	0,85
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0070	165,00	1,16
	CUUMEIRA PARA TELHA TIPO UNIVERSAL	UN	3,0000	3,30	9,90
17.18	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M2			62,67
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1949	31,45	6,13

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1949	25,62	4,99
	GANCHO DE 1/4' COM PORCA E ARRUELA, 550MM	UN	3,0000	2,99	8,97
	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO, ESP. 1,10MM, 244X110CM	UN	0,4300	85,00	36,55
	CALÇO PLÁSTICO PARA TELHA ONDULADA, 18MM	UN	3,0000	2,01	6,03
17.19	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	M2			148,39
	COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	M2	1,0000	148,39	148,39
17.22	Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	M2			32,59
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3942	31,45	12,40
	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,7882	25,62	20,19
17.23	Recolocação de telha de barro tipo plan	M2			32,59
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3942	31,45	12,40
	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,7882	25,62	20,19
17.25	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	M2			14,26
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1975	31,45	6,21
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1975	25,62	5,06
	GANCHO DE 1/4' COM PORCA E ARRUELA, 550MM	UN	1,0000	2,99	2,99
18.0	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL				
18.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3			534,63
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,2963	31,45	40,76
	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,8148	25,62	46,50
	CIMENTO CP-II	KG	453,0000	0,58	262,74
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,0450	165,00	172,43
	BETONEIRA REVERSÍVEL, CAP. 320L	H	0,4300	28,38	12,20
18.2	Lastro de concreto impermeabilizado	M3			504,83
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,4866	31,45	46,75
	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0812	25,62	53,32

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	CIMENTO CP-II	KG	200,0000	0,58	116,00
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,6980	165,00	115,17
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,8780	105,50	92,63
	ADITIVO HIDRÓFUGO DE PEGA NORMAL	KG	6,0000	11,46	68,76
	BETONEIRA REVERSÍVEL, CAP. 320L	H	0,4300	28,38	12,20
18.3	Regularização de piso com nata de cimento	M2			19,37
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2721	31,45	8,56
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2721	25,62	6,97
	CIMENTO CP-II	KG	2,8400	0,58	1,65
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0133	165,00	2,19
18.11	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3			703,53
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5700	31,45	49,37
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5700	25,62	40,22
	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS)	M2	1,0000	15,18	15,18
	CONCRETO USINADO FCK=25MPa, B. 0 OU 1	M3	1,0300	500,00	515,00
	RIPA EM CAMBARÁ OU SIMILAR, 12MMX50MM	M	24,0000	3,49	83,76
19.0	REVESTIMENTO CERAMICO				
19.5	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2			72,97
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2508	31,45	7,89
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1881	25,62	4,82
	REJUNTE FLEXIVEL, PARA ÁREA INTERNA / EXTERNA, PISO / PAREDES	KG	0,6300	4,99	3,14
	ARGAMASSA COLANTE, TIPO AC-I	KG	4,4000	0,75	3,30
	PLACA CERÂMICA 10X10CM, MONOCROMÁTICA (ESMALTADO OU	M2	1,1000	48,93	53,82
19.6	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2			66,33
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1254	31,45	3,94
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0941	25,62	2,41

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	REJUNTE FLEXIVEL, PARA ÁREA INTERNA / EXTERNA, PISO / PAREDES	KG	0,4500	4,99	2,25
	ARGAMASSA COLANTE, TIPO AC-I	KG	4,4000	0,75	3,30
	PLACA CERÂMICA ESMALTADA 15X15CM, TIPO MONOCOLOR	M2	1,1000	49,48	54,43
19.7	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2			64,48
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1254	31,45	3,94
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0941	25,62	2,41
	REJUNTE FLEXIVEL, PARA ÁREA INTERNA / EXTERNA, PISO / PAREDES	KG	0,4000	4,99	2,00
	ARGAMASSA COLANTE, TIPO AC-I	KG	4,4000	0,75	3,30
	PLACA CERÂMICA ESMALTADA 20X20CM, TIPO MONOCOLOR	M2	1,1000	48,03	52,83
19.8	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2			132,84
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1254	31,45	3,94
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1254	25,62	3,21
	ARGAMASSA COLANTE, TIPO AC-III	KG	6,0000	1,75	10,50
	PASTILHA DE PORCELANA, ESMALTADA OU NATURAL 5X5CM	M2	1,0500	109,70	115,19
20.0	REVESTIMENTO EM PEDRA				
20.1	Revestimento em pedra ardósia selecionada	M2			58,50
	REVESTIMENTO EM PEDRA ARDÓSIA	M2	1,0000	58,50	58,50
20.2	Rodapé em pedra ardósia, altura de 7 cm	M			16,93
	RODAPÉ EM PEDRA ARDÓSIA	M2	1,0000	16,93	16,93
22.0	REVESTIMENTO SINTETICO				
22.2	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2			51,60
	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, ESP. 20 A 32MM	M2	1,0000	51,60	51,60
22.3	Revestimento em grama sintética, com espessura de 52 mm	M2			61,75
	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, ESP. 52MM	M2	1,0000	61,75	61,75
22.4	Borracha granulada	KG			4,55
	BORRACHA GRANULADA	M2	1,0000	4,55	4,55

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
25.0	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO				
25.5	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	M2			617,88
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	31,45	15,72
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5000	25,62	38,43
	CIMENTO CP-II	KG	2,0300	0,58	1,18
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0100	165,00	1,65
	PORTÃO COM 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALV., ALT. >	M2	1,0000	560,90	560,90
25.8	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	M			652,10
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	31,45	15,72
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	25,62	12,81
	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALV., D=1 1/2' COM TELA ONDULADA ARTÍSTICA	M2	1,0000	623,57	623,57
25.10	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	M			159,60
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	31,45	7,86
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	25,62	6,41
	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALV., D= 1 1/2'	M2	1,0000	145,33	145,33
25.11	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'	M			192,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	31,45	7,86
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	25,62	6,41
	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALV., D= 2'	M2	1,0000	178,31	178,31
25.15	Solda MIG em esquadrias metálicas	M			36,53
	SOLDA MIG EM ESQUADRIAS METÁLICAS	M	1,0000	36,53	36,53
25.16	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2			225,78
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	31,45	15,72
	AJUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	25,62	12,81
	CHAPA DE FERRO N. 14	KG	15,2600	10,25	156,42
	SOLDA ELETROLÍTICA TIPO SMAW-AWS 6013	KG	1,6000	25,52	40,83

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
25.17	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1'	M2			82,12
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1000	31,45	3,14
	AJUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	TELA ONDULADA DE ARAME GALV., FIO 10, MALHA 1'	M2	1,0500	70,34	73,86
25.18	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	M2			33,46
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0800	31,45	2,52
	AJUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1600	25,62	4,10
	ARAME GALV. N. 14 BWG	KG	0,1000	20,50	2,05
	TELA ONDULADA DE ARAME GALV., FIO 10, MALHA 1'	M2	1,0500	23,61	24,79
28.0	ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL				
28.1	Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6 mm	M2			353,72
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4832	31,45	15,19
	AJUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4832	25,62	12,38
	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, ESP. 6MM	M2	1,1000	296,50	326,15
28.2	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	M2			115,47
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4832	31,45	15,19
	AJUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4832	25,62	12,38
	CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, ESP. 6MM	M2	1,1000	79,91	87,90
30.0	ACESSIBILIDADE				
30.1	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	M			144,56
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	BARRA DE APOIO RETA, TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2', L=800MM	UN	1,2000	110,96	133,15
30.2	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN			102,14
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	BARRA DE APOIO RETA, TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2', L=500MM	UN	1,0000	90,73	90,73
30.3	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	UN			253,76
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	BARRA DE APOIO, TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2', L=800X800MM	UN	1,0000	242,35	242,35
30.4	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30	UN			123,36
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	BARRA DE APOIO LATERAL, TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 1 1/4', COMPRIMENTO 25 A 30CM	UN	1,0000	111,95	111,95
30.6	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2			137,08
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1200	31,45	3,77
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1200	25,62	3,07
	PISO DE BORRACHA TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL, COLORIDO, 25X25CM, ESP. 5MM	M2	1,0000	103,74	103,74
	COLA PARA PISO VINÍLICO	L	0,5000	53,00	26,50
32.0	PINTURA				
32.2	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M			33,02
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2220	31,19	6,92
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2220	25,62	5,69
	FITA AUTOADESIVA EM POLIESTER DE 5CM (TRINCAS)	M	1,0300	3,25	3,35
	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL	UN	0,3000	0,49	0,15
	EMULSÃO ACRÍLICA PARA VEDAÇÃO DE TRINCAS	L	0,1200	99,55	11,95
	DILUENTE AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	15,18	0,46
	IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	L	0,1800	19,44	3,50
	LIQUIDO DE FUNDO (FUNDO PREPARADOR)	L	0,0600	16,66	1,00
32.7	Verniz em superfície de madeira	M2			17,99

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1508	31,19	4,70
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1508	25,62	3,86
	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL	UN	0,3000	0,49	0,15
	VERNIZ COMUM A BASE DE POLIURETANO	L	0,3000	30,92	9,28
32.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2			16,13
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1508	31,19	4,70
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1508	25,62	3,86
	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL	UN	0,3000	0,49	0,15
	TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	L	0,2500	29,69	7,42
32.11	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M			2,66
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0240	31,19	0,75
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0240	25,62	0,61
	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL	UN	0,0250	0,49	0,01
	TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	L	0,0250	29,69	0,74
	FITA CREPE 25MMX50M	UN	0,0800	6,93	0,55
32.12	Tinta acrílica antimifo em massa, inclusive preparo	M2			21,25
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2250	31,19	7,02
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2250	25,62	5,76
	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL	UN	0,3000	0,49	0,15
	SELADOR PARA TINTA ACRÍLICA	L	0,2400	8,88	2,13
	TINTA LATEX ACRÍLICA ANTIMOFO	L	0,2000	30,95	6,19
32.13	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2			22,22
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2130	31,19	6,64
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2130	25,62	5,46
	LIXA D'AGUA - N. 80	UN	0,3000	0,99	0,30
	TINTA ESMALTE PREMIUM, BASE DE ÁGUA, BRILHANTE/ACETINADO	L	0,2500	29,05	7,26

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	FUNDO PREPARADOR BASE ÁGUA, PARA MADEIRA E METAIS	L	0,1000	25,64	2,56
32.15	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2			30,01
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3050	31,19	9,51
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3050	25,62	7,81
	LIXA D'AGUA - N. 80	UN	0,3000	0,99	0,30
	TINTA ESMALTE PREMIUM, BASE DE ÁGUA, BRILHANTE/ACETINADO	L	0,2500	29,05	7,26
	FUNDO PREPARADOR BASE ÁGUA, PARA MADEIRA E METAIS	L	0,2000	25,64	5,13
32.16	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2			30,28
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3061	31,19	9,55
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3061	25,62	7,84
	LIXA D'AGUA - N. 80	UN	0,5000	0,99	0,50
	TINTA ESMALTE PREMIUM, BASE DE ÁGUA, BRILHANTE/ACETINADO	L	0,2500	29,05	7,26
	FUNDO PREPARADOR BASE ÁGUA, PARA MADEIRA E METAIS	L	0,2000	25,64	5,13
32.17	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2			19,21
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2100	31,19	6,55
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2100	25,62	5,38
	LIXA D'AGUA USO GERAL - N. 80	UN	0,3000	0,99	0,30
	TINTA LATEX, ACABAMENTO FOSCO AVELUDADO	L	0,2500	19,41	4,85
	SELADOR PARA TINTA ACRÍLICA	L	0,2400	8,88	2,13
33.0	PAISAGISMO E FECHAMENTOS				
33.1	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2			1,22
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0478	25,62	1,22
33.2	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	M2			80,17
	FORRAÇÃO LÍRIO AMARELO, H=0,50M	M2	1,0000	80,17	80,17
33.3	Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,15 m	M2			38,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	FORRAÇÃO HERA INGLES, H=0,15M	M2	1,0000	38,09	38,09
33.4	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	M2			8,81
	PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO HIDROSSEMEADURA	M2	1,0000	8,81	8,81
33.5	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN			113,82
	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO IPÊ AMARELO, H=2,00M	UN	1,0000	113,82	113,82
33.6	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2			12,50
	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1,0000	12,50	12,50
33.5	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2			166,62
	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALV. MALHA 2' - C/ MONTANTES METÁLICOS	M2	1,00	166,62	166,62
33.6	Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas	M			149,97
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3500	31,45	11,01
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,7000	25,62	17,93
	CIMENTO CP-II	KG	13,8700	0,58	8,04
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0210	165,00	3,47
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,0330	105,50	3,48
	MOURÃO EM CONCRETO DE 10X10X220CM - RETO	UN	0,5600	60,01	33,61
	PLACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO 1,60X0,60X0,03M	M	1,6700	43,37	72,43
33.7	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN			166,54
	OPERADOR DE MOTOSERRA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000	31,45	31,45
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	25,62	51,24
	MOTOSSERRA À GASOLINA, 60 CILINDRADAS	H	1,0000	15,60	15,60
	CAMINHÃO MUNCK 3TON.	H	0,5000	136,50	68,25
33.9	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro	M2			11,84
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0700	31,45	2,20
	AJUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0700	25,62	1,79

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	ARAME RECOZIDO N. 18	KG	0,1040	16,90	1,76
	TELA DE ARAME GALV., FIO 22, MALHA 2', TIPO GALINHEIRO	KG	1,0500	5,80	6,09
33.10	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	M2			58,07
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0700	31,45	2,20
	AJUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1400	25,62	3,59
	ARAME RECOZIDO N. 14	KG	0,1040	20,40	2,12
	TELA DE ARAME GALV., FIO 10, MALHA 2', TIPO ALAMBRADO	KG	1,0500	47,77	50,16
33.11	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	M2			12,11
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0037	31,19	0,12
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0037	25,62	0,09
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1430	31,45	4,50
	AJUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2860	25,62	7,33
	LIXA PARA FERRO E METAIS N.80	UN	0,0030	1,99	0,01
	TINTA ESMALTE PREMIUM, BASE DE ÁGUA, BRILHANTE/ACETINADO	L	0,0013	29,05	0,04
	FUNDO SINTÉTICO BRANCO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA, ALUMÍNIO	L	0,0006	40,79	0,02
34.0	PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO				
34.1	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2'	M2			42,62
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0600	31,45	1,89
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0600	25,62	1,54
	ARAME RECOZIDO N. 14	KG	0,0549	20,40	1,12
	TELA DE ARAME GALV., FIO 12, MALHA 2', TIPO ALAMBRADO	KG	1,0500	36,26	38,07
34.2	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ			1.607,07
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5000	31,45	47,17
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5000	25,62	38,43
	CIMENTO CP-II	KG	23,5000	0,58	13,63
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0770	165,00	12,71
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,0870	105,50	9,18

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=20MM	M	0,8000	3,50	2,80
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=85MM	M	0,8000	55,00	44,00
	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO, COMPLETA	UN	1,0000	82,05	82,05
	TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO COMPLETA	UN	1,0000	1.357,10	1.357,10
34.3	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ			1.311,46
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5000	31,45	47,17
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5000	25,62	38,43
	CIMENTO CP-II	KG	23,5000	0,58	13,63
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0770	165,00	12,71
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,0870	105,50	9,18
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=20MM	M	0,8000	3,50	2,80
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=85MM	M	0,8000	55,00	44,00
	TAMPO PARA SUPORTE REDE VOLEIBOL / TRAVE DE FUTEBOL	UN	2,0000	15,34	30,68
	REDE DE VOLEI EM POLIAMIDA (NYLON) MALHA DE 10X10, FIO 2MM	UN	1,0000	175,00	175,00
	POSTE PARA VOLEIBOL OFICIAL, GALVANIZADO, COM PINTURA EM ESMALTE	PAR	1,0000	937,86	937,86
34.5	Banco contínuo em concreto vazado	M			133,38
	BANCO CONTINUO EM CONCRETO VAZADO	M	1,0000	133,38	133,38
34.6	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN			363,57
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000	25,62	25,62
	CIMENTO CP-II	KG	19,6800	0,58	11,41
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0548	165,00	9,04
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,0514	105,50	5,42
	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 150X45X45CM	UN	1,0000	310,83	310,83
	BETONEIRA REVERSÍVEL, CAP. 320L	H	0,0439	28,38	1,25
34.7	Banco de madeira sobre alvenaria	M2			156,96
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	31,45	15,72
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	25,62	12,81

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Coef.</i>	<i>R\$ Unit</i>	<i>R\$ Total</i>
	PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,19	6,24
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1000	25,62	2,56
	LIXA MASSA/MADEIRA USO GERAL	UN	0,3000	0,49	0,15
	VERNIZ FUNGICIDA STAIN, PARA MADEIRA	L	0,1500	44,49	6,67
	MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	0,0400	2.692,85	107,71
	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM CABEÇA PANELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6,0000	0,85	5,10
34.8	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN			404,30
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1500	31,45	4,72
	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,7500	25,62	19,22
	CIMENTO CP-II	KG	6,5000	0,58	3,77
	CAL HIDRATADA	KG	0,4600	0,75	0,35
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0170	165,00	2,81
	PEDRISCO	M3	0,0064	105,50	0,68
	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, C/ 1 ASSENTO, PÉS VAZADOS 200X42X47CM	UN	1,0000	372,47	372,47
	BETONEIRA REVERSÍVEL, CAP. 320L	H	0,0100	28,38	0,28
34.9	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	UN			592,40
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000	25,62	25,62
	CIMENTO CP-II	KG	39,3600	0,58	22,83
	CAL HIDRATADA	KG	0,6900	0,75	0,52
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,2550	165,00	42,08
	PEDRISCO	M3	0,0096	105,50	1,01
	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, RETO, S/ ENCOSTO, COM 3 PÉS 300X45X45CM	UN	1,0000	494,05	494,05
	BETONEIRA REVERSÍVEL, CAP. 320L	H	0,0150	28,38	0,43
34.10	Centro de atividades em madeira rústica	CJ			3.466,81
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	31,45	62,89

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	25,62	51,24
	CIMENTO CP-II	KG	96,1200	0,58	55,75
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,1960	165,00	32,34
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,2960	105,50	31,23
	MINI CENTRO DE ATIVIDADE EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,0000	3.233,36	3.233,36
34.11	Balanço duplo em madeira rústica	CJ			1.917,91
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	31,45	62,89
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	25,62	51,24
	CIMENTO CP-II	KG	96,1200	0,58	55,75
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,1960	165,00	32,34
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,2960	105,50	31,23
	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,0000	1.684,46	1.684,46
34.12	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ			1.180,87
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	31,45	62,89
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	25,62	51,24
	CIMENTO CP-II	KG	84,1050	0,58	48,78
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,1715	165,00	28,30
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,2590	105,50	27,32
	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA RÚSTICA	CJ	1,0000	962,34	962,34
34.13	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ			2.244,32
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000	31,45	94,34
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000	25,62	76,86
	CIMENTO CP-II	KG	40,0000	0,58	23,20
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,1113	165,00	18,36
	PEDRA BRITADA (1,2,3 e 4)	M3	0,1045	105,50	11,02
	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,0000	2.020,54	2.020,54

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
34.14	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN			776,03
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3750	31,45	11,79
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3750	25,62	9,61
	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAP. 50L	UN	1,0000	754,63	754,63
34.15	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ			1.101,56
	CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	1,00	1.101,56	1.101,56
34.17	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN			1.463,98
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	1.452,57	1.452,57
34.18	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN			1.209,74
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA- APARELHO DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	1.198,33	1.198,33
34.19	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN			4.235,14
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3000	31,45	9,43
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3000	25,62	7,69
	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	4.218,02	4.218,02
34.20	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN			2.578,08
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	2.566,67	2.566,67
34.21	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN			3.775,30
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	31,45	7,86
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	25,62	6,41
	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	3.761,03	3.761,03

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
34.22	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN			1.668,60
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	1.657,19	1.657,19
34.23	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN			2.393,43
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	2.382,02	2.382,02
34.24	REMADA SENTADA	UN			1.401,98
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	REMADA SENTADA (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	1.390,57	1.390,57
34.25	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN			2.434,24
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	2.422,83	2.422,83
34.26	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN			3.427,91
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	3.416,50	3.416,50
34.27	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN			891,44
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	880,03	880,03
34.28	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN			1.231,38
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	31,45	7,86

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	25,62	6,41
	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	1.217,11	1.217,11
34.29	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN			3.154,11
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	ESQUI DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	3.142,70	3.142,70
34.30	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN			4.361,49
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	31,45	7,86
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	25,62	6,41
	ESQUI TRIPLO CONJUGADO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	4.347,22	4.347,22
34.31	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN			1.229,90
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	1.218,49	1.218,49
34.32	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN			3.526,08
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	31,45	7,86
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	25,62	6,41
	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	3.511,81	3.511,81
34.33	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN			2.332,86
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	2.321,45	2.321,45
34.34	TWIST TRIPLO	UN			1.900,92
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	TWIST TRIPLO (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	1.889,51	1.889,51
34.35	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN			2.205,20

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	PLACA ORIENTADORA VERTICAL (EXERCITADOR P/ IDOSOS) 2000X1000	UN	1,0000	2.193,79	2.193,79
34.36	LIXEIRA DUPLA	UN			866,82
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	31,45	6,29
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000	25,62	5,12
	LIXEIRA DUPLA (EXERCITADOR P/ IDOSOS)	UN	1,0000	855,41	855,41
48.0	PAVIMENTACAO E PASSEIO				
48.0	Base de bica corrida	M3			162,76
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1011	25,62	2,59
	BICA CORRIDA POSTO OBRA	M3	1,2000	105,66	126,79
	CAMINHÃO COM IRRIGADEIRA E AUTOBOMBA - 6000L	H	0,0264	222,38	5,87
	MOTONIVELADORA COM ESCARIFICADOR 140HP	H	0,0480	322,94	15,50
	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO, VIBRATÓRIO 80HP, 6T	H	0,0480	250,21	12,01
48.1	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3			1.250,00
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6000	25,62	15,37
	CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ - (FAIXA 4 OU 5) POSTO OBRA	T	2,4000	480,00	1.152,00
	VIBROACABADORA DE ASFALTO, CAP. 400T/H	H	0,1000	332,65	33,27
	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO, VIBRATÓRIO 80HP, 6T	H	0,1000	250,21	25,02
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS PARA ASFALTO, CAPACIDADE 27T	H	0,1000	243,44	24,34
48.3	Imprimação betuminosa ligante	M2			4,54
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0017	25,62	0,04
	EMULSÃO RR-1C	KG	1,0000	4,10	4,10
	CAMINHÃO ESPARGIDOR, 6000L	H	0,0017	235,50	0,40
48.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2			9,16
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0017	25,62	0,04

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Un	Coef.	R\$ Unit	R\$ Total
	EMULSÃO RR-1C	KG	1,5000	5,81	8,72
	CAMINHÃO ESPARGIDOR, 6000L	H	0,0017	235,50	0,40
48.5	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte	M2			83,50
	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1650	31,45	5,19
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3300	25,62	8,45
	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,0600	165,00	9,90
	PISO INTERTRAVADO, COR NATURAL, ESPESSURA 6CM, 35MPA	M2	1,0300	56,15	57,83
	PLACA VIBRATÓRIA IMPACTO DE 1.700KG	M2	0,1050	20,31	2,13
49.0	LIMPEZA E ARREMATE				
49.1	Limpeza final da obra	M2			8,50
	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3316	25,62	8,50