

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do COPEM e Recapeamento da Pista de Caminhada	Nº SICONV 931281/2022	Nº OPERAÇÃO 1083815-55
---	---------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	MOBILIZAÇÃO, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	2,50	2,mX1,25m=2,50m
1.2.	DEMOLIÇÃO / RETIRADAS			
1.2.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	902,38	METRAGEM DO ARCO x COMPRIMENTO TELHADO 26,37X34,22
1.2.2.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	449,14	(26,25X34,22)X50% DE UTILIZAÇÃO
1.2.3.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,03	8,1X3,1+6,4X1,55 = AREA PALCO AREA TOTAL = 35,03
1.2.4.	REMOÇÃO MANUAL DO ASSOALHO EXISTENTE	m²	561,19	30,75X18,25 = AREA QUADRA AREA TOTAL = 561,19
1.2.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,74	REVESTIMENTO CERAMICO EXISTENTE BANHEIRO MASCULINO 1,50m x 17,03 = 25,54 BANHEIRO FEMININO 1,50m x 19,46 = 29,19 METRAGEM TOTAL = 54,74
1.2.6.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,64	METRAGEM ESCADA 0,85x1,55x2 TOTAL = 2,64
1.2.7.	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	67,19	METRAGEM LINEAR GRADES EXISTENTES 30,54m x ALTURA 1,10m = 33,59 m² x 2 UNIDADES = 67,19m²
1.2.8.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,56	RETIRADA DE 4 PORTAS DE 0,60x1,90 = 1,14 x 4 = 4,56m²
2.	TELHADOS			
2.1.	TELHADO QUADRA			
2.1.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	898,28	METRAGEM DO ARCO x COMPRIMENTO LINERAR 26,25X34,22 TOTAL = 898,28
2.1.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	449,14	METRAGEM DO ARCO x COMPRIMENTO LINEAR x 50% SERA UTILIZADO (26,25X34,22)X50% DE UTILIZAÇÃO TOTAL = 449,14
2.1.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	368,76	AREA LATERAL DAS TESOURAS 12,36m² x 7 TESOURAS x 2 LADOS = 173m² AREA SUPERIOR TESOURAS = 3,72 x 7 x 2 LADOS = 52,08m² AREA TRAMA METALICA = 3,42m² X 21 X 2 = 143,60 AREA TOTAL 368,8m²
2.1.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	737,52	AREA DE LIXAMENTO = 368,76 X 2 DEMÃOS = 737,52m²
2.2.	TELHADO EXTERNO			
2.2.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,00	AREA DE IMPLANTAÇÃO TELHADO 4m x 16m = 64,00m²
2.2.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	INSTALAÇÃO DE TESOURAS A CADA 4m TOTALIZANDO 5 UNIDADES
2.2.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,00	AREA DE IMPLANTAÇÃO TELHADO 4m x 16m = 64m²
2.2.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	METRAGEM LINEAR 16m
2.2.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	16,00	METRAGEM LINEAR 16m
2.2.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,70	METRAGEM LINEAR 9,85m EM CADA LATERAL x 2 = 19,70
2.2.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	57,54	AREA DE FERRAGEM 28,77m² X DUAS DEMÃOS = 57,54m²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do COPEM e Recapeamento da Pista de Caminhada	Nº SICONV 931281/2022	Nº OPERAÇÃO 1083815-55
---	---------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
3.	REFORMA BANHEIROS		-	
3.1.	ESGOTO BANHEIROS		-	
3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,61	ESCAVAÇÃO PARA TROCA DE TUBULAÇÃO VALAS DE 0,30x0,50x COMPRIMENTO DAS TUBULAÇÕES = 6,61
3.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,17	TUBULAÇÃO BANHEIRO MASCULINO = 7,17 TUBULAÇÃO BANHEIRO FEMININO = 6 AREA TOTAL 13,17
3.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,88	TUBULAÇÃO BANHEIRO MASCULINO = 10,76 TUBULAÇÃO BANHEIRO FEMININO = 16,12 AREA TOTAL 26,88
3.1.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	UN	10,00	1 PARA CADA INSTALAÇÃO SANITARIA E 1 GERAL PARA CADA BANHEIRO 8+2 = 10
3.1.5.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	REATERRO MANUAL DE VALAS = 6,61m³
3.2.	HIDRAULICO BANHEIROS		-	
3.2.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	TUBO PVC RIGIDO PARA RAMAL DE VASO SANITARIO 4 PONTOS x 3m DE ALTURA = 12
3.2.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,00	TUBO PVC RIGIDO PARA RAMAL DE CHUVEIRO 4 PONTOS x 3m DE ALTURA + 3 PONTOS DE LAVATORIO X 3 = 21
3.2.3.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RIGIDO PARA RAMAL DE VASO SANITARIO 4 PONTOS x 3m DE ALTURA = 12
3.2.4.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	21,00	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RIGIDO PARA RAMAL DE CHUVEIRO 4 PONTOS x 3m DE ALTURA + 3 PONTOS DE LAVATORIO X 3 = 21
3.2.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	UM REGISTRO POR CHUVEIRO
3.2.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	UM REGISTRO POR SANITARIO
3.2.7.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	UMA VALVULA POR SANITARIO
3.3.	ELETRICO BANHEIROS		-	
3.3.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,96	METRAGEM LINEAR PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO BANHEIRO FEMININO 20,58m BANHEIRO MASCULINO 8,38m METRAGEM TOTAL = 28,96m
3.3.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	28,96	METRAGEM LINEAR PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO BANHEIRO FEMININO 20,58m BANHEIRO MASCULINO 8,38m METRAGEM TOTAL = 28,96m
3.3.3.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	4,00	UMA CAIXA POR CHUVEIRO TOTAL 4
3.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,84	METRAGEM LINEAR FIAÇÃO CHUVEIROS BANHEIROS FEMININO (18,58+19,58) x 2 CABOS = 76,32m METRAGEM LINEAR FIAÇÃO CHUVEIROS BANHEIROS MASCULINO (6,38+7,38) x 3 CABOS = 27,52m METRAGEM TOTAL 103,84m
3.3.5.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	UMA TOMADA POR CHUVEIRO TOTAL 4
3.3.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	UM DIJUNTOR POR CHUVEIRO TOTAL 4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do COPEM e Recapeamento da Pista de Caminhada	Nº SICONV 931281/2022	Nº OPERAÇÃO 1083815-55
---	---------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
3.4.	REVESTIMENTO BANHEIROS		-	
3.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	25,15	AREAS BANHEIROS AREA BANHEIRO MASCULINO = 14,50m ² AREA BANHEIRO FEMININO = 10,65m ² AREA TOTAL 25,15m ²
3.4.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	25,15	AREAS BANHEIROS AREA BANHEIRO MASCULINO = 14,50m ² AREA BANHEIRO FEMININO = 10,65m ² AREA TOTAL 25,15m ²
3.4.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	42,35	AREAS DE PISO BANHEIRO AREA BANHEIRO MASCULINO = 17,10 AREA BANHEIRO FEMININO = 25,25 AREA TOTAL = 42,35
3.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	92,09	AREAS INTERNAS BANHEIRO FEMININO 31,54 x 1,6 = 50,46 AREAS INTERNAS BANHEIRO MASCULINO 26,02 x 1,6 = 41,63 AREA TOTAL = 50,46+41,63 = 92,09m ²
4.	REVESTIMENTOS QUADRA ESPORTIVA E PALCO		-	
4.1.	REVESTIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA		-	
4.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO MODULAR ESPORTIVO INDOOR INSTALADO SOBRE MANTA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO EM POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE (PÉBD) DE 3 MM, INCLUSIVE AS FAIXAS DE DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA (COM EXCEÇÃO A CARACTERIZAÇÃO DE BASQUETE).	m ²	561,20	METRAGEM QUADRA 30,75m x 18,25m = 561,19m ²
4.1.2.	PREENCHIMENTO DE DESNÍVEL DE 3,0cm COM ARGAMASSA CIMENTICIA COM AGENTE DE CURA (MICROFIBRA SINTÉTICA)	m ²	561,19	METRAGEM QUADRA 30,75m x 18,25m = 561,19m ²
4.1.3.	GRADES DE PROTEÇÃO PARA PASSAROS EM ESTRUTURA DE PERFS DE 5cm DE LARGURA E TELA COM ABERTURA INFERIOR A 5cm.	m ²	124,83	METRAGEM TELA LINEAR = 34,22+1,50 = 51,33 TELA EM ARCO = 26,25+1,40X2=73,50 51,33+73,50 = 124,83
4.1.4.	GRADES DE PROTEÇÃO LATERAL DA QUADRA EM ESTRUTURA TUBULAR DE 5cm DE DIAMETRO E COM CHUMBADORES DE 30cm DE PROFUNDIDADE E PORTÕES DE ACESSO EM MESMA ESTRUTURA COM DOBRADIÇA E TRINCO PARA SEGURANÇA.	m ²	67,19	METRAGEM TELA QUADRA 30,54m x 1,10m X 2 = 67,19m ²
4.2.	REVESTIMENTO PALCO		-	
4.2.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	35,03	METRAGEM PISO PALCO (8,1X3,1+6,4X1,55) METRAGEM TOTAL = 35,03
4.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	35,03	METRAGEM PISO PALCO (8,1X3,1+6,4X1,55) METRAGEM TOTAL = 35,03
4.2.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	20,50	METRAGEM PISO PALCO (8,1+3,1+3,1+1,55+1,55+1,55+1,55)=20,50
4.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,80	AREA DO ALÇAPÃO PALCO 1,20m x 1,50m = 1,80 m ²
4.2.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,80	ARMAÇÃO EM MALHA DE 10mm - METRAGEM LINEAR 48,3m x 0,617(KG/m) = 29,80 kg
4.2.6.	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	M3	0,27	AREA DO ALÇAPÃO PALCO 1,20m x 1,50m = 1,80 x 0,15 m = 0,27 m ³
4.2.7.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	0,56	MEDIDA VÃO 0,70 X 0,80 = 0,56
4.3.	REVESTIMENTO ESCADAS PALCO		-	
4.3.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	2,64	METRAGEM PISO ESCADA 0,85x1,55x2 METRAGEM TOTAL = 2,64

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do COPEM e Recapeamento da Pista de Caminhada	Nº SICONV 931281/2022	Nº OPERAÇÃO 1083815-55
---	---------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
4.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	2,64	METRAGEM PISO ESCADA 0,85x1,55x2 METRAGEM TOTAL = 2,64
5.	ACESSÓRIOS E SERVIÇOS FINAIS		-	
5.1.	ACESSÓRIOS		-	
5.1.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	2 VASOS SANITARIOS PARA CADA AMBIENTE
5.1.2.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	2 CHUVEIROS PARA CADA AMBIENTE
5.1.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	2 LAVATORIOS BANHEIRO FEMININO + 2 LAVATORIO BANHEIRO MASCULINO
5.1.4.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1 POR CUBA SANITARIA TOTAL 4 UNIDADES
5.1.5.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1 POR SANITARIO TOTAL 4 UNIDADES
5.1.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	1 POR CUBA SANITARIA TOTAL 4 UNIDADES
5.1.7.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1 POR CHUVEIRO TOTAL 4 UNIDADES
5.1.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,80	PORTA PARA AMBIENTES SANITARIOS 4 PORTAS CHUVEIROS 0,90x1,90 = 6,84 4 PORTAS PARA SANITARIOS 0,60x1,90 = 4,56 PORTA DE ACESSO AOS AMBIENTES 5 X 0,80 X 2,10 = 8,40 TOTAL AREA PORTAS 6,84+4,56+8,40=19,80m²
5.2.	SERVIÇOS FINAIS		-	
5.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,53	27,07+27,07+2,45+39,28+3,41+2,74+VOLUME DE MATERIAL EXISTENTE ABAIXO DO PALCO (35,03m³x0,30)= 10,51 VOLUME TOTAL = 112,53m³
5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	810,22	VOLUME TOTAL = 112,53m³x7,2km= 810,22m³/Km

Bambuí/MG

Local

segunda-feira, 6 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: **Álvaro Ferreira Pellegrino**

CREA/CAU: 202.016/D

ART/RRT: MG20231819826