

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DE MONTE BELO

Obra:	Reforma do Centro de Saúde de Monte Belo	Referência:	SINAPI 02/22 e SETOP JAN/22
Local:	Rua Coronel João Evangelista dos Anjos, 115, Centro, Monte Belo/MG	BDI:	22,88%
Autor:	Giullian Costa Aparecido	Data:	25/05/2022
CREA/CAU	MG 211.217/D		

META 01 - REFORMA

Item	Código	Descrição do item	Unidade	Quantitativo
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2*1,25
1.2	ED-48505	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	6,3+6,54+12,3+12,24+11,98+13,44+13,94+17,02+13,94+14,02+13,98+13,7+13,46+10,56+11,2+10,66+18,58+13,18+12,88+12,78+10,78+(29,59*2)
1.3	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M E REATERRO COMPACTADO	M3	((28,6+19,3+4,2+3)*0,2+(1,4*11+4+0,8+0,5*3)*0,15)*0,5+(6,5+2)*0,2*0,3
1.4	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	7,26+10,19+10,36+10,86+19,85+6,66+7,56+6,49+11,32+9,29+2+27,9+2,56+2,4+8,65+8,53+8,02+10,92+11,91+18,01+11,9+2,34+2,32+11,98+12,06+54,39+3,85*0,23+0,8*0,23*16+0,8*0,15*4+0,7*0,23*3+0,7*0,15*3
1.5	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	7,26+10,19+10,36+10,86+19,85+6,66+7,56+6,49+11,32+9,29+2+27,9+2,56+2,4+8,65+8,53+8,02+10,92+11,91+18,01+11,9+2,34+2,32+11,98+12,06+54,39+3,85*0,23+0,8*0,23*16+0,8*0,15*4+0,7*0,23*3+0,7*0,15*3
1.6	ED-48435	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	(1,85+0,9)*2*0,15*2+(1,27+1,13)*1,05*0,15+(0,1*2,1*0,23)*4+(0,1*2,1*0,15)*3+0,55*0,9*2*0,15+1,2*0,2*0,15
1.7	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	1,3*0,55+(1,27+1,13+1,9)*0,2+(1,4*0,55+2,75*0,55+2,2*0,55)
1.8	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	(1,85+1,85+2,18)*1,45+(1,85+1,85+2,15)*1,45+(1,28+0,6+0,6)*0,36+(1,85+1,95)*0,19+(1,8+0,55)*0,19*3+(3,11+0,6+0,6)*0,19+(2+0,6+0,6)*0,19+(1,95+0,6+0,6)*0,19+(1,9+1,05)*2*1,45+(1,9+1,22)*2*1,45+(1,92+1,22)*2*1,45+((1,85+1,3)*0,5+(1,18+1)*0,5+(2,02+3,97)*0,8+3*0,5+3,97*0,5+3,04*0,5+(3,4+3,52)*0,8+8*0,5)+7,2*5,8+(7,2+5,8+5,5)*0,6+(29,9*1,2+(9,3*0,4/2+6,2*1,3+4,65*0,65+4,65*(0,6/2)+3,5*0,7+3,5*(0,35/2)))+(6,9*0,2+3,5*0,25+1,6*0,55+6*0,2+6,2*0,65+4,65*(0,5)+3,5*(0,5))

1.9	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	$(1,85+1,85+2,18)*1,45+(1,85+1,85+2,15)*1,45+(1,28+0,6+0,6)*0,36+(1,85+1,95)*0,19+(1,8+0,55)*0,19*3+(3,11+0,6+0,6)*0,19+(2+0,6+0,6)*0,19+(1,95+0,6+0,6)*0,19+(1,9+1,05)*2*1,45+(1,9+1,22)*2*1,45+(1,92+1,22)*2*1,45$
1.10	ED-48503	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	$29,9*1,2+9,3*0,4/2+6,9*0,4+3,5*0,45+1,6*0,75+6*0,4+6,2*1,3+6,2*0,65+4,65*(0,65+0,5)+4,65*(0,6/2)+3,5*(0,7+0,5)+3,5*(0,35/2)$
1.11	ED-48487	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	$(28,6+19,3+4,2+3)*0,2+(1,4*11+4+0,8+0,5*3)*0,15+(6,5+2)*0,2$
1.12	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	$0,8*2,1*2+0,7*2,1*6+1,8*2,1*2+3,85*2,1$
1.13	ED-48494	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	$0,8*2,1*7$
1.14	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	$300,84*0,08+322,66*0,07*0,02+48,7*0,02+27,83*0,035+11,76*0,035+189,28*0,03+2,5+15,98*0,05+7*0,3*0,3+404,98*0,05$
1.15	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3*KM	$56,29*3$
1.16	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	$7,00$
1.17	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UNID.	$2+6+2$
1.18	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	$30,05*3,5+10*4,1+5,55*4,2+4,45*2+30,05*2,2+(2,9+1,5)*3+(7,2*0,6)+(1,05*0,3*5)+(6,3+(3,97+3,97+3))+13,94+14,02+13,98+13,7+13,46+(3,33+3,33+2)+18,58+13,18+10,78+(30,05*2))*3,35-((1,85+1,3)*0,5+(1,18+1)*0,5+(2,02+3,97)*0,8+3*0,5+3,97*0,5+3,04*0,5+(3,4+3,52)*0,8+8*0,5)$
1.19	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	$7,26+10,19+10,36+10,86+19,85+6,66+7,56+6,49+11,32+9,29+2+2,56+2,4+8,65+8,53+8,02+10,92+11,91+18,01+11,9+2,34+2,32+11,98+12,06+54,39+(10+10+30,05+30,05)*(0,6+0,2)+(2,9+1,5)*(0,5+0,2)$
1.20	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	$(5,7*7,1)$
1.21	ED-48511	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	$(5,7*7,1)+(3,14+0,5)*(2,9+0,5)+(30,05+0,6+0,6)*(10+0,6+0,6)+1,78*1,2$
2.0 VEDAÇÃO				
2.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	$1,42*1,05+0,6*0,5+0,9*0,6*2*2$
2.2	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	$1,15*2,6*2+0,6*0,6$

2.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	1,20
3.0 ESQUADRIAS				
3.1	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL - PARA O DEPÓSITO DE LIXO	M2	0,6*0,6
3.2	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	0,8*2,1+0,8*2,1
3.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00
3.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
3.5	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00
3.6	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00
3.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,6*0,6*2
3.8	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	(2,6*2+0,6+2)*2
3.9	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS OU QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR	M2	1,8*2,1+1,8*2,1+3,85*2,1
3.10	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	24,56+26,71
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS				
4.1	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UNID.	1,00
4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
4.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00

4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	58+6
4.5	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	9,00
4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	20,00
4.7	ED-48381	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ.	2,00
4.8	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EMBUTIR VENTILADORES)	M	2,5+2+1,8+4,5+3+2+2+2+2,5
4.9	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5+1+1+1+4,5+2+0,5
4.10	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00
4.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	15,00
4.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	((1+1+1)*2+4,5*2+2*2+0,5*2)*1,1
4.13	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	22,3+15
4.14	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	22,3+15
4.15	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	2,00
4.16	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	2,00
4.17	ED-49259	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UNID.	1,00
4.18	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
4.19	ED-49957	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UNID.	10,00
4.20	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UNID.	3,00
4.21	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00
4.22	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	28,5+19,3+4,2+3
4.23	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	(0,5+0,6)*3
4.24	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,2*11+4+0,8

4.25	89726	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	UNID.	2*3
4.26	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	12,00
4.27	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, REDUÇÃO, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	11,00
4.28	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	1,00
4.29	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	2,00
4.30	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00
4.31	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
4.32	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
4.33	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
4.34	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00
4.35	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
4.36	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
4.37	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	(8,5+1,2+3)+(1,5+3)
4.38	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	(2)+(1)
4.39	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	(3)+(1)
4.40	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	2,00
4.41	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	6,50
5.0 LOUÇAS E METAIS				

GM

5.1	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00
5.2	ED-48347	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	1,4+0,6
5.3	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA	M2	1,4*0,6
5.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
5.5	ED-22765	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00
5.6	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
5.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	14,00
5.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO COM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	14,00
5.9	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, PARA O BALCÃO	M2	3,3*0,2
5.10	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA BALCÃO DA RECEPÇÃO	M2	3,3*1
5.11	ED-22902	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
5.12	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	1,00
5.13	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	1,00
5.14	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNID.	4,00
5.15	ED-48337	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	1,4*0,55+2,75*0,55+2,2*0,55+1,2*0,6
6.0 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO				

6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - INTERNO	M2	$((1,85+1,3)*0,5+(1,18+1)*0,5+(2,02+3,97)*0,8+3*0,5+3,97*0,5+3,04*0,5+(3,4+3,52)*0,8+8*0,5)+7,2*5,8+1,42*1,05*2+0,6*0,5*2+0,9*0,6*2*2+0,6*0,6*2+((1,85+1,85+2,18)*1,45+(1,85+1,85+2,15)*1,45+(1,28+0,6+0,6)*0,36+(1,85+1,95)*0,19+(1,8+0,55)*0,19*3+(3,11+0,6+0,6)*0,19+(2+0,6+0,6)*0,19+(1,95+0,6+0,6)*0,19+(1,9+1,05)*2*1,45+(1,9+1,22)*2*1,45+(1,92+1,22)*2*1,45+(1,61+1,05)*2,2$
6.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - EXTERNO	M2	$1,15*2,6*2*2+(29,9*1,2+(9,3*0,4/2+6,2*1,3+4,65*0,65+4,65*(0,6/2)+3,5*0,7+3,5*(0,35/2)))+(6,9*0,2+3,5*0,25+1,6*0,55+6*0,2+6,2*0,6+5+4,65*(0,5)+3,5*(0,5))+(7,2+5,8+5,5)*0,6+(1,2+1,78)*1,2$
6.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	M2	$7,2*5,8+1,42*1,05*2+0,6*0,5*2+1,15*2,6*2*2+0,6*0,6*2+(6,9*0,2+3,5*0,25+1,6*0,55+6*0,2+6,2*0,65+4,65*(0,5)+3,5*(0,5))+(7,2+5,8+5,5)*0,6+(1,61+1,05)*2,2+(1,2+1,78)*1,2$
6.4	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - INTERNO	M2	$(1,85+1,85+2,18)*1,45+(1,85+1,85+2,15)*1,45+(1,28+0,6+0,6)*0,36+(1,85+1,95)*0,19+(1,8+0,55)*0,19*3+(3,11+0,6+0,6)*0,19+(2+0,6+0,6)*0,19+(1,95+0,6+0,6)*0,19+(1,9+1,05)*2*1,45+(1,9+1,22)*2*1,45+(1,92+1,22)*2*1,45+0,9*0,6*2*2$
6.5	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - EXTERNO	M2	$(29,9*1,2+(9,3*0,4/2+6,2*1,3+4,65*0,65+4,65*(0,6/2)+3,5*0,7+3,5*(0,35/2))$
6.6	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	$30,05*3,5+10*4,1+5,55*4,2+4,45*2+30,05*2,2+(2,9+1,5)*3+1,15*2,6*2*2+6,2*0,65+(7,2*0,6)+(1,05*0,3*5)+(1,2+1,78)*1,2$
6.7	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	$(6,3+(3,97+3,97*3)+13,94+14,02+13,98+13,7+13,46+(3,33+3,33*2)+18,58+13,18+10,78+(30,05*2))*3,35+3,3*1,05*2$
6.8	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	M2	$29,9*1,2+(9,3*0,4/2+6,2*1,3+4,65*0,65+4,65*(0,6/2)+3,5*0,7+3,5*(0,35/2))$
6.9	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - PARA REQUADRAMENTO DAS ESQUADRIAS E PREENCHER TRINCAS	M2	$25*0,2+(2,1+2,1+1,8)*0,25+(2,1+2,1+1,8)*0,25+(2,1+2,1+3,85)*0,25+(2,1+2,1+0,8)*0,05*7+(2,1+2,1+0,9)*0,05$
6.10	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	$((1,85+1,3)*0,5+(1,18+1)*0,5+(2,02+3,97)*0,8+3*0,5+3,97*0,5+3,04*0,5+(3,4+3,52)*0,8+8*0,5)$
6.11	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO E PREENCHIMENTO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	M2	$((1,85+1,3)*0,5+(1,18+1)*0,5+(2,02+3,97)*0,8+3*0,5+3,97*0,5+3,04*0,5+(3,4+3,52)*0,8+8*0,5)$
6.12	COMP-01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM, APLICADA COM ARGAMASSA AC III, ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	$(6,54+12,3+12,24+11,98+13,44+3+17,02+6,28+6,24+10,56+11,2+2+12,88+12,78)*3,35+(5,9)*2,1+0,9*0,6*2*2$

7.0 COBERTURA					
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2		(5,7*7,1)
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2		(5,7*7,1)+(3,14+0,5)*(2,9+0,5)+(30,05+0,6+0,6)*(10+0,6+0,6)+1,78*1,2
7.3	ED-48401	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	M		30,05+0,6+0,6
7.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M		7,1+1,2
7.5	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA N°. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M		11,3+11,3+5,8+5,8+7,2+3,14+2+3+(1,78+1,2)
7.6	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.		3,00
7.7	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M		3,25
7.8	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.		3,00
7.9	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M		2,20
8.0 PINTURA					
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR/SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO - INTERNO	M2		(6,3+(3,97+3,97+3))+13,94+14,02+13,98+13,7+13,46+(3,33+3,33+2)+18,58+13,18+10,78+(30,05*2))*3,35+3,3*1,05*2+(1,61+1,05+1,61+1,05)*2,2
8.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR/SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO - EXTERNO	M2		30,05*3,5+10*4,1+5,55*4,2+4,45*2+30,05*2,2+(2,9+1,5)*3+1,15*2,6*2*2+6,2*0,65+(7,2*0,6)+(1,05*0,3*5)+(6,9*0,2+3,5*0,25+1,6*0,55+6*0,2+4,65*(0,5)+3,5*(0,5))+(1,2+1,78)*1,2
8.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR/SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2		7,26+10,19+10,36+10,86+19,85+6,66+7,56+6,49+11,32+9,29+2+2,56+2,4+8,65+8,53+8,02+10,92+11,91+18,01+11,9+2,34+2,32+11,98+12,06+54,39+7,2*5,8+(10+10+30,05+30,05)*(0,6+0,2)+(2,9+1,5)*(0,5+0,2)+(7,2+5,8+5,5)*0,6
8.4	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2		(6,3+(3,97+3,97+3))+13,94+14,02+13,98+13,7+13,46+(3,33+3,33+2)+18,58+13,18+10,78+(30,05*2))*1,5+3,3*1,05*2+(30,05+10+5,55)*1,2
8.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2		7,26+10,19+10,36+10,86+19,85+6,66+7,56+6,49+11,32+9,29+2+2,56+2,4+8,65+8,53+8,02+10,92+11,91+18,01+11,9+2,34+2,32+11,98+12,06+54,39+(7,2*5,8)

8.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	$(6,3+(3,97+3,97+3))+13,94+14,02+13,98+13,7+13,46+(3,33+3,33+2)+18,58+13,18+10,78+(30,05*2))*1,85+(1,61+1,05+1,61+1,05)*2,2$
8.7	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E BEIRAIS, DUAS CORES	M2	$30,05*(3,5-1,2)+10*(4,1-1,2)+5,55*(4,2-1,2)+4,45*2+30,05*2,2+(2,9+1,5)*3+1,15*2,6*2*2+6,2*0,65+(7,2*0,6)+(1,05*0,3*5)+(6,9*0,2+3,5*0,25+1,6*0,55+6*0,2+4,65*(0,5)+3,5*(0,5))+(10+10+30,05+30,05)*(0,6+0,2)+(2,9+1,5)*(0,5+0,2)+(7,2+5,8+5,5)*0,6+(1,2+1,78)*1,2$
8.8	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	$20*0,8*2,1*3+0,9*2,1*3$
8.9	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	$2,5*1*3+3*1*2+0,6*0,6*6+1,5*1*9+1*0,6*2+1,15*1+0,7*2,1*2$

9.0 PAVIMENTAÇÃO

9.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESURA 2CM	M2	$302,67+4,8*31-(6,2*4,8)-(2,3*2*2)+1,7$
9.2	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	$7,26+10,19+10,36+10,86+19,85+6,66+7,56+6,49+11,32+9,29+2+27,9+2,56+2,4+8,65+8,53+8,02+10,92+11,91+18,01+11,9+2,34+2,32+1,98+12,06+54,39+(3,85*0,23+0,9*0,23+0,8*0,23*18+0,8*0,15*7)+1,7$
9.3	COMP-02	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	M	$6,3+(3,97+3,97+3))+13,94+14,02+13,98+13,7+13,46+(3,33+3,33+2)+18,58+13,18+10,78+(29,6*2)+3,3*2+(1,61+1,61+1,05+1,05)$
9.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	$302,67*0,05+((28,6+19,3+4,2+3)*0,2+(1*11+3,5)*0,15+(6,5+2)*0,2)*0,05+4*1,5*0,09/2$
9.5	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	$(28,6+19,3+4,2+3)*0,2+(1,4*11+4+0,8+0,5*3)*0,15+(6,5+2)*0,15$
9.6	RO-40234	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL PARA A RECEPÇÃO DA VACINA	M3	$7,26*0,09$

10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

10.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	353,70
------	----------	------------------------------------	----	--------

META 02 - AMPLIAÇÃO

Item	Código	Descrição do item	Unidade	Quantitativo
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				

1.1	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2,3*2*2
1.2	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M E REATERRO COMPACTADO	M3	$((16+0,9*4)*0,2+(5+3,5)*0,2)*0,5$
1.3	ED-48487	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	$7*0,2+(5+3,5)*0,2$
1.4	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	$9,2*0,05+3,1*0,05$
1.5	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3*KM	0,62*3
1.6	RO-40234	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL PARA NIVELAMENTO DOS CÔMODOS COM O RESTANTE DO PRÉDIO	M3	(1,7*2*0,3)
1.7	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M - BALDRAMES E SAPATAS	M3	$(2+2+2,3+2,3)*2*0,25*0,3+8*0,6*0,6*0,5$
1.8	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO.	M	1,5*8
1.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	$(2+2+2,3+2,3)*2*0,2+8*0,6*0,6$
1.10	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BALDRAMES E SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM	M2	$(2+2+2,3+2,3)*2*0,2+8*0,6*0,6$
2.0 INFRA/SUPERESTRUTURA				
INFRAESTRUTURA				
2.1				
2.1.1	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	$(2+2+2,3+2,3)*2*0,6$
2.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	$((2+2+2,3+2,3)*2*4)*0,617+(0,7*8*8)*0,617$
2.1.3	92791	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	$((2+2+2,3+2,3)*2)*5,73*0,154$
2.1.4	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	$(2+2+2,3+2,3)*2*0,2*0,3+8*0,6*0,6*0,5$
SUPERESTRUTURA				
2.2				
2.2.1	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	$(2+2+2,3+2,3)*2*0,6+(4*2,6+4*2,9)*0,4$
2.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	$((2+2+2,3+2,3)*2*4)*0,617+(4*3,3+4*3,6)*4*0,617$
2.2.3	92791	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	$((2+2+2,3+2,3)*2)*5,73*0,154+(4*3,3+4*3,6)*5,73*0,154$
2.2.4	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	$(2+2+2,3+2,3)*2*0,15*0,3+(4*2,6+4*2,9)*0,15*0,25$
2.2.5	ED-50252	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M, COM ESCORAMENTO	M2	$((2*2,3)*2)$


3.0 VEDAÇÃO				
3.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	$(1,7+1,8)*2*2,3+(1,65+1,65+2)*2*0,7$
3.2	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	$(1,7+1,8)*2*2*0,2$
3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	1,5*2
3.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	1,2*2
3.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	1,5*2
4.0 ESQUADRIAS				
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1*0,6*2
4.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	$(1*2+0,6*2)*2$
5.0 COBERTURA				
5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1,5*1,7*2
5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,5*1,7*2
5.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	1,7*2
5.4	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	$(1,65+1,65+2+2)*2$
5.5	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.	3*2
5.6	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	3*2
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				

6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	$(1,7+2)*2*2*1,5$
6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	$(2,3+2)*2*2*0,6$
7.0 REVESTIMENTOS				
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	$3,4*2+(1,7+2)*2*2*2,6+2*2*2,6+(2,3+2,3+2)*2*3,3+(1,65+1,65+2)*2*0,7$
7.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	M2	$3,4*2+2*2*2,6+(2,3+2,3+2)*2*3,3+(1,65+1,65+2)*2*0,7$
7.3	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	$(1,7+2)*2*2*2,6$
7.4	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	$(2,3+2,3+2)*2*3,3$
7.5	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	$2*2*2,6$
7.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	$(1,7+2)*2*2*2,6$
8.0 PAVIMENTAÇÃO				
8.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	$3,4*2+0,9*0,15*2$
8.2	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	$3,4*2+0,9*0,15*2$
8.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	$7,07*0,05+7*0,2*0,05+(5+3,5)*0,2*0,05$
8.4	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	$(16+0,9*4)*0,2+(5+3,5)*0,2$
9.0 PINTURA				
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR/SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	$7,42+53,96$

9.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR/SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	3,4*2
9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	3,4*2
9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	(1,65+1,65+2)*2*0,7
9.5	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E BEIRAIS, DUAS CORES	M2	(2,3+2,3+2)*2*3,3+2*2*2,6
9.6	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	0,9*2,1*2*3
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS				
10.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
10.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4+4+5+5
10.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
10.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18*3
10.5	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	3+3
10.6	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	3+3
10.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
10.8	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
10.9	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	UNID.	2,00
10.10	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	16+0,8+0,8
10.11	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00
10.12	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,9*4
10.13	89724	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	UNID.	4,00
10.14	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, REDUÇÃO, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	2,00

10.15	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	1,00
10.16	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	1,00
10.17	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,5+7+2,5+8+2+2
10.18	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00
10.19	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00
10.20	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00
10.21	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
10.22	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
10.23	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,5+2,5
10.24	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
10.25	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
10.26	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	5+3,5
10.27	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UNID.	4,00
11.0 LOUÇAS E METAIS				
11.1	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00
11.2	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00

11.3	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UNID.	2,00
11.4	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00
11.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO. INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	2,00
11.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO COM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	2,00
11.7	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00
12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
12.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	6,60


 Giullian Costa Aparecido
 Engenheiro Civil
 CREA MG 211.217/D