



CISMEM
CONSÓRCIO DE PROJETOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3*1,50	4,50	M2
1.2	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	2,0	2,0	UNID.
1.3	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	1,0	1,0	UNID.
2.0	ADMINISTRÇÃO LOCAL/MOBILIZAÇÃO			
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	0,0	0,02	%
2.2	Memorial de Cálculo para Serviço de administração local: Engenheiro: ((1,00 horas por semana)*4,00semanas * 1 mês)/220 = 0,01818 Encarregado: (0,40hora por dia)* 5,00dias * 4,00semanas * 1 mês)/220 = 0,0909	ED-21769 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 20.720,29*0,01818= R\$ 376,69 ED-21776 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 9.353,59*0,0909= R\$ 850,24	1226,9	MÊS
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	(0,60*0,75*1,50*4)+(0,60*0,80*1,5)+(0,85*0,65*1,5)+(0,70*0,55*2*6)	8,87	M3
4.0	DEMOLIÇÃO			
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	((4,05+4,05+4,05+1,55+1,13+1,20+3+4,37+2,54+1,40+1,64+1,15)*3)	90,39	M2
4.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	(12*1,2)+(4,2*5,15)+(3*3,8)+(1,55*3)+(1,13*1,25)+(1,9*1,25)+(1,15*2,95)+(1,9*2,95)+(2,8*2,05)+(1,75*1,15)+(2,85*3,4)+(2,6*4)+(7,8*1,16)+(6,7*1,2)+(11,4*1,2)+(3,40*4)+(2,80*1,90)	142,40	M2
4.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	((3,55*1,10)*2)+((5,40*1,10)*2)+(5,65*1,10)+(3,95*1,10)+(4,10*1,10)+(0,70*1,10)+(3,25*1,10)+(2,05*1,10)+(0,65*1,10*2)	42,79	M2
4.4	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	((1,69+1,69+3,20+3,20+2,20+2,20+3,20+3,20+2,05+2,05+4,04+4,04+4,15+4,15+5,40+4,20+12+7,90+3+3+4,06+4,06+4,06+4,06+2,60+2,60+3,55+3,55+5,40+5,40+15,25+16,80+3,15+11,40+14+1,92+1,92+2,60+2,60+1,92+1,92+2,60+2,60+2,60+2,60+4+4+3,40+3,40+4+4+2,20+2,20+4+4+0,65+2,05+6,65+3,25+5,65+3,95+4,10+0,70+2,55+2,55+1,20+7+3,55+1,45+1,30+2,65+1,80+1,80+3,95+3,95+2,05+2,05+3+3+2+2+2,50+2,50+2,65+2+2)*3)	964,44	M2
4.5	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	(2,20*3,20)+(1,70*3,20)+(2,05*4,04)+(4,15*5,40)+(1,20*7,90)+(1,95*1,85*2)+(3,*4,06)+(2,60*4,06)+(3,55*5,40)+(1,50*2)+(16,75*1,50)+(1,50*1,65)+(14*1,40)+(1,90*2,60)+(1,90*2,60)+(2,60*4)+(3,40*4)+(2,20*4)+(2,05*0,65)+(2,05*2,80)+(1,20*2,55)+(2,80*2,55)+(3*2,05)+(1,20*4,85)+(1,45*1,30)+(3,95*1,80)+(1,30*2,50)+(2*2,50)+(2,65*2)+(4,10*3,95)+(1,55*3,25)	267,67	M2
4.6	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	((0,80*2,10)*6)+(2*1,20)+(1,20*1,20)+(2,20*2,10)+((0,80*0,80)*2)+(2*1,20)+(2,60*1)	24,82	M2
4.7	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	(1,50*0,60)+(2,60*1)+(2,60*1)+(1,60*1)+(1,50*0,80)+(1,80*0,80)+(1,50*0,80)	11,54	M2
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	(15,58*2)*25	779,00	M3XKM
5.0	ESTRUTURA			
5.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	171,2+55,4+138,9*0,154KG+10% 35,3+25,1+54,8+11,4*0,617KG+10% +CA/50 251,8+ CA60/ 51,13	450,77	KG/M
5.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	(6*4,30)+(4,40*5,27)	48,99	M2
5.3	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ÁREA EM PROJETO 37,58+21,93+33,54+78,66	171,71	M2
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL,	(6*4,30)+(4,40*5,27)	48,99	M2
5.5	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	(6*4,30)+(4,40*5,27)* 1MÊS	48,99	M²XMÊS
5.6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	((6+6+4,30+4,30)+(4,70+4,70+4,70+5,27+5,27))*0,30	13,57	M2
5.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	VOLUME EM PROJETO 0,93+1,28+2+25,1+0,81+0,41+5,87	30,53	M3

5.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	((6*4,30)+(4,40*5,27))*0,50	24,49	M3
5.9	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	((6*4,30)+(4,40*5,27))*0,50	24,49	M3
5.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	(0,75*0,60*4)+(0,60*0,80)+(0,85*0,65)+(0,70*0,55*6)	5,14	M2
5.11	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	(0,15*0,40*1,05)*2)	0,13	M2
5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	24,49m³*20km	489,80	M3XKM
5.13	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	24,49m³	24,49	M3
5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	((4,40+4,40+5,27+5,27)*0,30*2)+((4,40+4,40+5,27)*0,15*2)+((6+6)*0,30*2)+((6+6)*0,15*2)+((4,30*3)*0,30*2)+((4,30*3)*0,15*2)+(1,30*0,15*2)+(1,30*0,30*2)	40,99	M2
6.0	TELHADO			
6.1	MANUTENÇÃO DO TELHADO	(8,4*5,05)+(7*20,3)+(10*22,3)*20%	81,50	M2
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	(4,40*5,27)+(6*4,30)	48,99	M2
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	(4,40*5,27)+(6*4,30)	48,99	M2
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,30+4,30+5,05+10,91+11,90+12,02+19,15+6,70+15,28+3,11	93,72	M
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,3+4,30	9,60	M
6.6	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	6+6+4,30+4,30+4,40+4,40+5,30+5,30	40,00	M
7.0	ALVENARIA			
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	((1,80*3)+((2,60*3)+(1,80*3)+(2,02*3)+(4,40*3)+(4,40*3)+(5,27*3)+(4,40*3)+(5,27*3))+(((6*3)*2)+((4,30*3)*2)+((1,40*3)*2)+((1,30*3)*2))+((5,15+4,20+4,20+4,20+2,01+4,15+4,15+3,35+5,70)*3)-((1,50*1)*3)+((0,80*2,10)*6)+((0,70*2,10)*3)+((0,80*0,80)*3)+(((1,50*1)*4)+(0,80*2,10)+(1,20*2,10)+(0,90*2,10)+(2,10*0,80)+(0,60*0,80)))+(10,65+2,10+2,10+10,65+5,47+5,47+6+6+4,30+4,30)*1,20)	379,82	M2
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	((1,80*3)+((2,60*3)+(1,80*3)+(2,02*3)+(4,40*3)+(4,40*3)+(5,27*3)+(4,40*3)+(5,27*3))+(((6*3)*2)+((4,30*3)*2)+((1,40*3)*2)+((1,30*3)*2))+((5,15+4,20+4,20+4,20+2,01+4,15+4,15+3,35+5,70)*3)-((1,50*1)*3)+((0,80*2,10)*6)+((0,70*2,10)*3)+((0,80*0,80)*3)+(((1,50*1)*4)+(0,80*2,10)+(1,20*2,10)+(0,90*2,10)+(2,10*0,80)+(0,60*0,80)))+(10,65+2,10+2,10+10,65+5,47+5,47+6+6+4,30+4,30)*1,20)	759,64	M2
7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	((1,80*3)+((2,60*3)+(1,80*3)+(2,02*3)+(4,40*3)+(4,40*3)+(5,27*3)+(4,40*3)+(5,27*3))+(((6*3)*2)+((4,30*3)*2)+((1,40*3)*2)+((1,30*3)*2))+((5,15+4,20+4,20+4,20+2,01+4,15+4,15+3,35+5,70)*3)-((1,50*1)*3)+((0,80*2,10)*6)+((0,70*2,10)*3)+((0,80*0,80)*3)+(((1,50*1)*4)+(0,80*2,10)+(1,20*2,10)+(0,90*2,10)+(2,10*0,80)+(0,60*0,80)))+(10,65+2,10+2,10+10,65+5,47+5,47+6+6+4,30+4,30)*1,20)	759,64	M2
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	(1,20*12)+(4,35*4,15)+(1,69*3,20)+(2,20*3,20)+(2,05*4)+(2,60*4)+(3*4)+(1,85*1,95)+(1,95*1,85)+(2,80*2)+(3,55*4)+(2*2,85)+(1,15*0,75)+(1,10*1)+(1,70*1,80)+(10,65*5,20)+(16,40*1,70)+(1,50*6,71)+(7,80*1,16)+(9,90*1,50)+(2,55*8,95)+(1,50*5,70)+(3,50*1,80)+(2,50*4,15)	278,51	M2
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	(1,10+1,10+1+1+1,85+1,85+1,96+1,96+1,96+1,96+1,85+1,85+1,80+1,80+1,71+1,71)*3	79,38	M2
7.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	12+7,90+4,20+4,15+5,40+4+4+2,05+2,05+1,70+1,70+3,20+3,20+2,20+2,20+3,20+3,20+2,60+2,60+4,05+4,05+3+3+4,05+4,05+1,92+1,92+2,60+2,60+2,60+2,60+1,92+1,92+2,60+2,60+4+4+3,40+3,40+4+4+10,65+10,65+5,20+5,20+2,85+1,25+1,15+4+2+3,55+3,55+4+4+16,40+7,80+7,80+5,55+11,40+5,25+10,65+3,50+1,80+22,10+5,70+1,05+7,45	304,33	M
7.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	(4,40*5,27)+(2,10*2)+(6*4,30)+(19,60*1)+(16,40*1,70)	100,67	M2
8.0	DIVERSOS			
8.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	3	3,00	UNID.
8.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	3	3,00	UNID.
8.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	7	7,00	UNID.
8.4	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	10	10,00	UNID.

8.5	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2, 5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	4+3+2+1+10+5+1+10+10	46,00	UNID.
8.6	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	7+5+2+2+5+3+5+3+4+1+3+1+1+1+1+2+2	48,00	UNID.
8.7	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1+1+1+1+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+6+2	29,00	UNID.
8.8	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	32	32,00	UNID.
8.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	30+30+8+12	80,00	M
8.10	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	(16,40*1,70)	27,88	M2
8.11	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	13,30+13,30+2,90	29,50	M
8.12	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	(1,50*0,60)+(2,60*1)+(2,60*1)+(1,60*1)+(1,50*0,80)+(1,80*0,80)+(1,50*0,80)+((1,50*1)*4)+((1,50*1)*2)	20,54	M2
8.13	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	10	10,00	UNID.
8.14	JANELA BASCULANTE (JF), CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE EQ14), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, VIDRO ESP. 3MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	(0,80*0,80*3)+(0,60*0,60)+((1,20*0,80)*2)	2,28	M2
8.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	((3,55*1,10)*2)+((5,40*1,10)*2)+(5,65*1,10)+(3,95*1,10)+(4,10*1,10)+(0,70*1,10)+(3,25*1,10)+(2,05*1,10)+(0,65*1,10)*2	42,79	M2
8.16	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	((3,55*1,10)*2)+((5,40*1,10)*2)+(5,65*1,10)+(3,95*1,10)+(4,10*1,10)+(0,70*1,10)+(3,25*1,10)+(2,05*1,10)+(0,65*1,10)*2	42,79	M2
9.0	PINTURA			
9.1	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	((1,69+1,69+3,20+3,20+2,20+3,20+3,20+2,05+2,05+4,04+4,04+4,15+4,15+5,40+4,20+12+7,90+3+3+4,06+4,06+4,06+4,06+2,60+2,60+3,55+3,55+5,40+5,40+15,25+16,80+3,15+11,40+14+1,92+1,92+2,60+2,60+1,92+1,92+2,60+2,60+2,60+2,60+4+4+3,40+3,40+4+4+2,20+2,20+4+4+0,65+2,05+6,65+3,25+5,65+3,95+4,10+0,70+2,55+2,55+1,20+7+3,55+1,45+1,30+2,65+1,80+1,80+3,95+3,95+2,05+2,05+3+3+2+2+2,50+2,50+2,65+2+2)*3)	964,44	M2
9.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	((7,80+5,55+11,40+7,45+1,04+5,70+16,40+4+4+5,21+10,68+3,50+1,80)*4,5)+((24+24+24+24,30)*2,10)*2)	766,85	M2
9.3	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	(2,20*3,20)+(1,70*3,20)+(2,05*4,04)+(4,15*5,40)+(1,20*7,90)+(1,95*1,85*2)+(3,4,06)+(2,60*4,06)+(3,55*5,40)+(1,50*2)+(16,75*1,50)+(1,50*1,65)+(14*1,40)+(1,90*2,60)+(1,90*2,60)+(2,60*4)+(3,40*4)+(2,20*4)+(2,05*0,65)+(2,05*2,80)+(1,20*2,55)+(2,80*2,55)+(3*2,05)+(1,20*4,85)+(1,45*1,30)+(3,95*1,80)+(1,30*2,50)+(2*2,50)+(2,65*2)+(4,10*3,95)+(1,55*3,25)	267,67	M2
9.4	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	(22,26*6,57)+(18,45*3,35)	208,06	M2
9.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	0,80*2,10*3	5,04	M2
10.0	LIMPEZA FINAL			
10.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	(20,30*14,15)+(5,05*8,45)+((5,47+5,40)/2)*10,65)+(2,10*2)+(6*4,30)	417,80	M2

CHRYSTIAN SILVA
ANDRADE:
10826014623

Assinado digitalmente por CHRYSTIAN SILVA
ANDRADE: 10826014623
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil, CN=CHRISTIAN SILVA
(EM BRANCO): CN=10826014623, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil, CN=CHRISTIAN SILVA
ANDRADE: 10826014623
Razão: Eu sou o autor desse documento
Localização: MACHACALIS - MG
Data: 2025.06.19 13:50:29

ENGENHEIRO CIVIL