



ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.0				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3X1,5	4,50	UNID.
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	0,5%	0,5	%
MOVIMENTO DE TERRA				
2.0				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	$((1*1,5*6)+(0,60*0,60*1,5))$	9,54	M3
DEMOLIÇÃO				
3.0				
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVEDO NÃO REAPROVEITÁVEL	$((1,90*3)-(0,80*2,10))+((4,15*3)-(1,50*1))+((1,35*3)+(3,06*3))-((0,60*2,10)*2)+(2,70*3)+((2,60*3)-(0,80*2,10))+((2,60*3)+(2,00*3)-(0,80*2,10))+((10,40*2,45)+(1,20*1,10))+((0,90*1,10)*2)+((2+3+2,70+3,20*3)*0,15CM)$	18,38	M3
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	$(1,90*4,35)+(1,70*3,15)+(3,15*4,15)+(5,25*1,60)+(3,75*3)+(2,70*4,46)+(2,60*4,46)+(2,60*4,46)+(1,20*4,46)+((16,15*5,60)/2)+((5,60*1,27)/2)+((1,50*0,34)/2)$	135,96	M2
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	$((10+7,20)*1,30)+(9,71*1,82)$	40,03	M2
3.4	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	$0,70*0,70+1,50*1,00+1,50*1,00+0,60*0,60+0,60*0,60+1,50*1,00+0,80*2,10+1,20*2,10+0,80*2,10+0,80*2,10+0,60*2,10+0,60*2,10$	17,47	M2
3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	6	6,00	UNID.
3.6	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	$((2,00*1,10)*4)+(1,20*2,10)+(0,80*2,10)+(1,50*1,00)+(0,70*0,70)$	14,99	M²
3.7	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	17,26	17,26	M
3.8	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	1	1,00	UNID.
3.9	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	$(16,45*0,80)+(6*0,60)+(9*0,60)$	22,16	M²
3.10	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	$(16,45*0,80)+(6*0,60)+(9*0,60)$	22,16	M²
3.11	TRANSPORTE DE ENTULHO	12,12*15KM	181,80	M3XKM
3.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$(0,80*2,10*13)+(0,70*2,10*3)+(0,60*2,10*2)+(1,20*2,10)$	31,29	M²
ESTRUTURA				
4.0				
4.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	$((10*1,10)*2)*6+((6*0,70)*2)+(6*5,30)+(6*5,09)+(6*4,70)+(6*4,33)+(6*3,96)+(6*3,57)+(15*2)+(15,40*2)+(11,69*2)+(12,09*2)+((8,53*2)*2)+(8,93*2)+(7*2)*2+(7,40*2)=505,24M X 0,617KG+10%$	342,91	KG/M
4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	$(36*0,86)+(34*0,86)+(32*0,86)+(29*0,86)+(27*0,86)+(24*0,86)+(100*0,86)+(78*0,86)+(57*0,86)+(47*0,86)=399,04M X 0,154KG+10%$	67,60	KG/M
4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	$((0,20*0,30)*5,30)+((0,20*0,30)*5,09)+((0,20*0,30)*4,70)+((0,20*0,30)*4,33)+((0,20*0,30)*3,96)+((0,20*0,30)*3,57)+((0,20*0,30)*15,10)+((0,20*0,30)*11,70)+((0,20*0,30)*8,53)+((0,20*0,30)*6,70)+((0,60*0,50)*2)+((0,60*0,60)*0,25)+((0,15*0,30)*1)+((0,15*0,30)*3)+((0,15*0,30)*2)+((0,15*0,30)*1,65)+((0,15*0,30)*1,29)+((0,15*0,30)*1,65)$	8,22	M³
4.4	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	$((5,30+5,09+4,70+4,33+(3,90*6)+3,57+15,10+11,70+8,53+6,70+1,65+1,29+1,65)*0,40)*2$	74,41	M²
4.5	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	$((5,30+5,09+4,70+4,33+(3,90*6)+3,57+15,10+11,70+8,53+6,70+1,65+1,29+1,65)*0,40)*0,50$	116,26	M
4.6	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	15,00*2*1	30,00	M²xMÉS
4.7	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5-DIAS X 8 HORAS	40,00	H
4.8	LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	15,00*2	30,00	M²
4.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	$(1,46*1,70)+(3*1,70)+(2,86*1,70)+((2,86*0,76)/2)+(2,86*0,93)+((3*0,80)/2)+(0,31*3)+((3*0,35)/2)+((2,86*0,34)/2)+(0,35*2,86)+((0,34*2,86)/2)+((0,73*2,86)/2)+((3*0,35)/2)+(3*1,10)+((1,46*0,172)/2)+(1,46*1,50)+((4,54*0,53)/2)+(14,54*0,28)$	33,28	M²
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	2	2,00	KG
TELHADO				
5.0				
5.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,10*9+17,70*6,50	268,95	M²

5.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	17,10*9+17,70*6,50	268,95	M²
5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	17,10*9	153,90	M²
5.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	17,1+17,70	34,80	M
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	17,10+17,10+17,70	51,90	M
5.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,32+0,85+9,9	17,07	M
5.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	(17,10*9)+(6*17,30)+(17,30*0,55)/2+(6,50*1,35)/2	266,85	M²
6.0	ALVENARIA			
6.1	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	$((1*3)+(1,5*1)+(1,20*2,10)+(1,35*1)+(0,50*2,10)+(2*1,10)+(0,65*3,20)+(2,00*3)+(0,70*3,00)+(1,80*3,00)+(0,80*3,00)+(0,80*2,10)+(1,00*3,00)+(1,15*3,00)+(1,20*3,00)+(0,30*3,00)+(13,95*2,30)/2)+(4,50*1,50)/2)+(4,50*1,50)/2)+(3*1,50)/2)+(3*1,50)/2)+(6,32+0,85+9,90)*2,30)+(2,70+6,15+3+1,15+6,15)*3)$	166,23	M²
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	$((1*3)+(1,5*1)+(1,20*2,10)+(1,35*1)+(0,50*2,10)+(2*1,10)+(0,65*3,20)+(2,00*3)+(0,70*3,00)+(1,80*3,00)+(0,80*3,00)+(0,80*2,10)+(1,00*3,00)+(1,15*3,00)+(1,20*3,00)+(0,30*3,00))*2+(((13,95*2,30)/2)*2)+(((4,50*1,50)/2)*2)+(((4,50*1,50)/2)*2)+(((3*1,50)/2)*2)+(((3*1,50)/2)*2)+((8,26*3)*2)+(((6,32+0,85+9,9)*2,3)*2)+(((2,70+6,15+3+1,15+6,15)*3)*2)$	382,03	M²
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$((1*3)+(1,5*1)+(1,20*2,10)+(1,35*1)+(0,50*2,10)+(2*1,10)+(0,65*3,20)+(2,00*3)+(0,70*3,00)+(1,80*3,00)+(0,80*3,00)+(0,80*2,10)+(1,00*3,00)+(1,15*3,00)+(1,20*3,00)+(0,30*3,00))*2+(((13,95*2,30)/2)*2)+(((4,50*1,50)/2)*2)+(((4,50*1,50)/2)*2)+(((3*1,50)/2)*2)+(((3*1,50)/2)*2)+((8,26*3)*2)+(((6,32+0,85+9,9)*2,3)*2)+(((2,70+6,15+3+1,15+6,15)*3)*2)$	382,03	M²
6.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	$(1,81*0,175)+((1,81*0,175)^2)+((1,81*0,175)^3)+(1,81*0,175)^4)$	3,17	M²
6.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	$(1,81*0,19*0,175)+(1,81*0,19*0,35)+(1,81*0,19*0,525)$	0,36	M³
6.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	$(1,81*0,19*0,175)+(1,81*0,19*0,35)+(1,81*0,19*0,525)$	0,36	M³
6.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	$(2,12*1,80)+(1,20*5,25)$	10,12	M²
6.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$(2,35+2,85+1,70+2,95+2,15+3+1,90+2,55)*3$	58,35	M²
6.9	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	$(2,35+2,85+1,70+2,95+2,15+3+1,90+2,55)*3$	58,35	M²
6.10	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	$(2,35+2,85+1,70+2,95+2,15+3+1,90+2,55)*3$	58,35	M²
6.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	$(2,35+2,85+1,70+2,95+2,15+3+1,90+2,55)*3$	58,35	M²
6.12	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	6	6,00	H
7.0	PINTURA			
7.1	LIXAMENTO	$((3,85+2,70+3,77+3,20+4,79+4,65+2,70+2,70+4,74+2,60+2,60+4,83+4,83+2,60+4,92+2,60+2+2,52+1,94+0,25+3+3+1,67+2,85+2,32+2,92+1,49+1,49+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,45+1,45+1,50+1,50+3+3+3+3+3+5,15+5,15+3+3+1,84+1,70+0,64+9,05+11,66+0,50+5,05+4,85+4,15+3,14+2,37+2,37+1,70+1,70+3+3+1,60+1,60+1,50+1,50+1,20+1,20+1,20+1,20+1,35+1,35+3+3+3+2,50+2,50+3+3+1,90+1,90+2,50+2,50+3+2,5+2,5)*3)+((16,42+16,10+3,85+7,80+1,70+1,50+2,50+5,47+8,35+1,50+12,90+7,90)*3)+((16,43*2,30)/2)*2)$	1.037,81	M²
7.2	LIXAMENTO TETO	$(0,46*2)+((2,02+1,91)/2)*2,53+(2,85*1,20)+(((4,84+4,92)/2)*2,60)+(((4,83+4,74)/2)*2,60)+(((4,74+4,64)/2)*2,70)+(((4,79+4,68)/2)*3,19)+(2,07*0,91)+(1,78*1,71)+(1,78*1,69)+(5*4,15)+(1,70*0,90)+(2,50*1,90)+(2,50*3)+(1,68*2,85)+((2,85*0,65)/2)+(1,20*1,50)+(1,40*1,40)+(1,50*3)+(1,40*1,50)+(3*5,15)+(2,37*1,70)+(3*1,60)+(1,35*1,20)+(1,50*1,20)+(3*3)+(3*2,5)+(1,84*1,70)+(1,20*9,50)+(16,15*3)$	206,93	M²
7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	$((3,85+2,70+3,77+3,20+4,79+4,65+2,70+2,70+4,74+2,60+2,60+4,83+4,83+2,60+4,92+2,60+2+2,52+1,94+0,25+3+3+1,67+2,85+2,32+2,92+1,49+1,49+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,45+1,45+1,50+1,50+3+3+3+3+3+5,15+5,15+3+3+1,84+1,70+0,64+9,05+11,66+0,50+5,05+4,85+4,15+3,14+2,37+2,37+1,70+1,70+3+3+1,60+1,60+1,50+1,50+1,20+1,20+1,20+1,20+1,35+1,35+3+3+3+2,50+2,50+3+3+1,90+1,90+2,50+2,50+3+2,5+2,5)*3)+((0,46*2)+((2,02+1,91)/2)*2,53+(2,85*1,20)+(((4,84+4,92)/2)*2,60)+(((4,83+4,74)/2)*2,60)+(((4,74+4,64)/2)*2,70)+(((4,79+4,68)/2)*3,19)+(2,07*0,91)+(1,78*1,71)+(1,78*1,69)+(5*4,15)+(1,70*0,90)+(2,50*1,90)+(2,50*3)+(1,68*2,85)+((2,85*0,65)/2)+(1,20*1,50)+(1,40*1,40)+(1,50*3)+(1,40*1,50)+(3*5,15)+(2,37*1,70)+(3*1,60)+(1,35*1,20)+(1,50*1,20)+(3*3)+(3*2,5)+(1,84*1,70)+(1,20*9,50)+((16,42+16,10+3,85+7,80+1,70+1,50+2,50+5,47+8,35+1,50+12,90+7,90)*3)+((16,43*2,30)/2)*2)$	1.226,28	M²
7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	$((3,85+2,70+3,77+3,20+4,79+4,65+2,70+2,70+4,74+2,60+2,60+4,83+4,83+2,60+4,92+2,60+2+2,52+1,94+0,25+3+3+1,67+2,85+2,32+2,92+1,49+1,49+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,45+1,45+1,50+1,50+3+3+3+3+3+5,15+5,15+3+3+1,84+1,70+0,64+9,05+11,66+0,50+5,05+4,85+4,15+3,14+2,37+2,37+1,70+1,70+3+3+1,60+1,60+1,50+1,50+1,20+1,20+1,20+1,20+1,35+1,35+3+3+3+2,50+2,50+3+3+1,90+1,90+2,50+2,50+3+2,5+2,5)*3)+((16,42+16,10+3,85+7,80+1,70+1,50+2,50+5,47+8,35+1,50+12,90+7,90)*3)+((16,43*2,30)/2)*2)$	1.037,81	M²
7.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	$(0,46*2)+((2,02+1,91)/2)*2,53+(2,85*1,20)+(((4,84+4,92)/2)*2,60)+(((4,83+4,74)/2)*2,60)+(((4,74+4,64)/2)*2,70)+(((4,79+4,68)/2)*3,19)+(2,07*0,91)+(1,78*1,71)+(1,78*1,69)+(5*4,15)+(1,70*0,90)+(2,50*1,90)+(2,50*3)+(1,68*2,85)+((2,85*0,65)/2)+(1,20*1,50)+(1,40*1,40)+(1,50*3)+(1,40*1,50)+(3*5,15)+(2,37*1,70)+(3*1,60)+(1,35*1,20)+(1,50*1,20)+(3*3)+(3*2,5)+(1,84*1,70)+(1,20*9,50)+((16,42+16,10+3,85+7,80+1,70+1,50+2,50+5,47+8,35+1,50+12,90+7,90)*3)+((16,43*2,30)/2)*2)$	236,93	M²
7.6	PINTURA INTERNA	$((3,85+2,70+3,77+3,20+4,79+4,65+2,70+2,70+4,74+2,60+2,60+4,83+4,83+2,60+4,92+2,60+2+2,52+1,94+0,25+3+3+1,67+2,85+2,32+2,92+1,49+1,49+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,45+1,45+1,50+1,50+3+3+3+3+3+5,15+5,15+3+3+1,84+1,70+0,64+9,05+11,66+0,50+5,05+4,85+4,15+3,14+2,37+2,37+1,70+1,70+3+3+1,60+1,60+1,50+1,50+1,20+1,20+1,20+1,20+1,35+1,35+3+3+3+2,50+2,50+3+3+1,90+1,90+2,50+2,50+3+2,5+2,5)*2,70+2,70+6,15+6,15+3+3+1,15+1,15)*3)/2)$	410,03	M²

7.7	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	$((3,85+2,70+3,77+3,20+4,79+4,65+2,70+2,70+4,74+2,60+2,60+4,83+4,83+2,60+4,92+2,60+2+2+2,52+1,94+0,25+3+3+1,67+2,85+2,32+2,92+1,49+1,49+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,40+1,45+1,45+1,50+1,50+3+3+3+3+3+5,15+5,15+3+3+1,84+1,70+0,64+9,05+11,66+0,50+5,05+4,85+4,15+3,14+2,37+2,37+1,70+1,70+3+3+1,60+1,60+1,50+1,50+1,20+1,20+1,20+1,20+1,35+1,35+3+3+3+2,50+2,50+3+3+1,90+1,90+2,50+2,50+3+3+2,5+2,5+2,70+2,70+6,15+6,15+3+3+1,15+1,15)^3/2$	410,03	M ²
7.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	$(0,46^2)+(((2,02+1,91)/2)^2*2,53)+(2,85*1,20)+(((4,84+4,92)/2)^2*2,60)+(((4,83+4,74)/2)^2*2,60)+(((4,74+4,64)/2)^2*2,70)+(((4,79+4,68)/2)^2*3,19)+(2,07*0,91)+(1,78*1,71)+(1,78*1,69)+(5*4,15)+(1,70*0,90)+(2,50*1,90)+(2,50*3)+(1,68*2,85)+((2,85*0,65)/2)+(1,20*1,50)+(1,40*1,40)+(1,50*3)+(1,40*1,50)+(3*3)+(3*5,15)+(2,37*1,70)+(3*1,60)+(1,35*1,20)+(1,50*1,20)+(3*3)+(3*2,5)+(1,84*1,70)+(1,20*9,50)+(15^2)$	218,48	M ²
7.9	PINTURA EXTERNA	$((16,42+16,10+3,85+7,80+1,70+1,50+2,50+5,47+8,35+1,50+12,90+7,90)^3)+(((16,43*2,30)/2)^2)+(((9,20+7,30+3+3)^2*2,20)^2)+(6,15^4)$	419,36	M ²
7.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR	$((6,32+0,85+9,9)^2*3,0)$	39,26	M ²
7.11	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	$(17,10^9)+(6*17,30)+((17,30*0,55)/2)+((6,50*1,35)/2)$ (TELHADO)	266,85	M ²
7.12	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	$(0,80^2,10^13)+(0,70^2,10^3)+(0,60^2,10^2)+(1,20^2,10)$	31,29	M ²
7.13	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	$((1,30*8,50)+(9,20*3))$	38,65	M ²
7.14	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	$((1,30*8,50)+(9,20*3))$	38,65	M ²
8.0	MURO			
8.1	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	1	1,00	KG
8.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	$(6^4*2,5)+((9,20+7,30)^4)*0,617$ kg/m	100,72	KG/M
8.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	$((2,5/0,15)^0,76)^6*0,154$ kg/m	11,70	KG/M
8.4	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	$((9,20+7,30+3+3)^2*2,20)$	49,50	M ²
8.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	$((9,20+7,30+3+3)^2*2,20)^2$	99,00	M ²
8.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$((9,20+7,30+3+3)^2*2,20)^2$	99,00	M ²
9.0	PISO/REVESTIMENTO			
9.1	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	$((1,49*14,60)^0,03)+((17,34^2*2,20)+((7,89+1,82)^1*8,2))+((1,30*8,50)+(9,20*3))$	116,22	M ²
9.2	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	$((1,49*14,60)^0,03)+((17,34^2*2,20)+((7,89+1,82)^1*8,2))+((1,30*8,50)+(9,20*3))$	116,22	M ²
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_02/2023 PE	$(1,49*14,60)+(0,46^2)+(((2,02+1,91)/2)^2*2,53)+(2,85*1,20)+(((4,84+4,92)/2)^2*2,60)+(((4,83+4,74)/2)^2*2,60)+(((4,74+4,64)/2)^2*2,70)+(((4,79+4,68)/2)^2*3,19)+(2,07*0,91)+(1,78*1,71)+(1,78*1,69)+(5*4,15)+(1,70*0,90)+(2,50*1,90)+(2,50*3)+(12^2)$	150,43	M ²
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SALA DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS, DML $((3,50+1,62+3+2,35)^3)+((1,45+1,45+1,40+1,40)^3)$	48,51	M ²
9.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	14,74*1,65	24,32	M ²
10.0	ESQUADRIAS			
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3	3,00	UNID.
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	16	16,00	UNID.
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3	3,00	UNID.
10.4	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	24	24,00	UNID.
10.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	24	24,00	UNID.
10.6	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	9,40+0,90+6,20+19,20+19,20+9,20+7,30	71,40	M
10.7	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	$(1,50*1^5)+(1,10*1^2)$	9,70	M ²
10.8	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	$(0,60*0,60)+((0,70*0,70)^2)$	1,34	M ²
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			

11.1	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2	2,00	UNID.
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM 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	7	7,00	UNID.
11.3	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	1	1,00	UNID.
11.4	EXPURGO INOX	COTAÇÃO 1 UNIDADE		UNID.
11.5	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	1	1,00	UNID.
11.6	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 DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	7	7,00	UNID.
11.7	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	10	10,00	UNID.
11.8	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	1	1,00	UNID.
11.9	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	1	1,00	UNID.
12.0	ELÉTRICA			
12.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	47	47,00	UNID.
12.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25	25,00	UNID.
12.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40	40,00	UNID.
12.4	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	494,7	494,70	M
12.5	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	240	240,00	M
12.6	PEDREIRO (HORISTA)	10-DIAS X 8 HORAS	80,00	H
13.0	DIVERSOS			
13.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	(17+6,45+7,70+1,50+1,50)*2	68,30	M
13.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10-DIAS X 8 HORAS	80,00	H
13.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	(1,70*5)+(5*4,15)+(4,80*3,20)+(0,92*2,10)	46,54	M2
13.4	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	17,10*1,40	23,94	M
14.0	LIMPEZA FINAL			
14.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	(17,10*9)+(6*17,30)+((17,30*0,55)/2)+((6,50*1,35)/2)	266,85	M2

**CHRYSSTIAN
SILVA
ANDRADE:10
826014623**

Assinado digitalmente por CHRYSSTIAN
SILVA ANDRADE:10826014623
NO: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=
RFB e-CNPJ-A3, OU=(EM BRANCO), CN=
45191144000100, OU=presencial, CN=
CHRYSSTIAN SILVA
ANDRADE:10826014623
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.20 13:27:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3