



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO
Rua Empresário Manoel Theodoro Freire, 35 - Centro - CEP:59.180-000
CNPJ:08.362.287/0001-01

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	(3,00*2,00)	M2
COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	Vg
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADA		
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	$(2*1)*14+(1*1)*2+(0,6*1)*7+(0,9*0,9)*2+(0,55*1)$	M2
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	$((0,8*2,1)*13+(0,9*2,1)*7+(0,9*2,1)*2+(1,2*2,1)*3+(2*2,1)+(3*2,1))$	M2
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	$((1,5+0,9+1,2+0,9+1,5+3,38*2+1,7+1,2+3,5+1,6+1,97+0,6)*2,7+(0,8*2,1)*2+(0,9*2,1)*4)*0,12$	M3
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$((3,5*2,21)+(3,5*2,82)+(1,68*1,97)+(1,67*1,97)+(5,38*3,5)+(2,91*3,5)+(1,97*1,82)+(7,16*3,5)+(2,12*1,68))+((1,2*25,21))+((2,97*2,18)+(2,97*2,67)+(2,97*3)+(2,97*3,31)+(2,97*3,6)+(2,97*1,41)+(2,97*1,42)+(2,97*3,23)+(28,73)+(2,75*1))+((3,23*1,5)+(3,23*6,08+(3,23*5,6)+(3,23*1,5))+((3,38*2)+(3,38*1,84)+(3,38*1,4)+(1,69*1,75)*2))$	M2
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	$((1,5+0,9+1,2+0,9+1,5+3,38*2+1,7+1,2+3,5+1,6+1,97+0,6)*2,7+(0,8*2,1)*2+(0,9*2,1)*4)*2+((3,5*2,21)+(3,5*2,82)+(1,68*1,97)+(1,67*1,97)+(5,38*3,5)+(2,91*3,5)+(1,97*1,82)+(7,16*3,5)+(2,12*1,68))+((1,2*25,21))+((2,97*2,18)+(2,97*2,67)+(2,97*3)+(2,97*3,31)+(2,97*3,6)+(2,97*1,41)+(2,97*1,42)+(2,97*3,23)+(28,73)+(2,75*1))+((3,23*1,5)+(3,23*6,08+(3,23*5,6)+(3,23*1,5))+((3,38*2)+(3,38*1,84)+(3,38*1,4)+(1,69*1,75)*2))$	M2
3	ALVENARIAS		
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	$((0,93+0,57+0,9+1+1,04+0,8+0,9+0,9)*2,1+((2,12+1,82+3,38*2)*2,7))$	M2
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	$((10,24*1,5)/2)*0,2$	M3
4	COBERTURA		
03916/ORSE-SE	Restauração - Revisão em madeiramento estrutural	$((51,19*4,09)*2+(18,66*4,11)+(9,2*4,3))$	M2
11625/ORSE-SE	Retelha em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	$((51,19*4,09)*2+(18,66*4,11)+(9,2*4,3))$	M2
00298/ORSE-SE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	$((25,19*2)+(9,52))*0,9$	M2
5	ESQUADRIAS		
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	$(1*2,1)+(2*2,1)+((3*2,1)*2)$	M2
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	(1*13)	UND
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	(1*9)	UND
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	(1*4)	UND
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	18,00	UND
13856/ORSE-SE	Porta de correr em madeira maciça de lei maracatiara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit caixão batente e ferragens (concha, engradação, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), e = *3,5* cm, fornecimento	(1,00+1,00+1,00)	UND
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	$(0,6*2+1*2)*7+(0,55*2+1*2)+(1*2+1*2)*2+(2*2+1*2)*14+(0,9*2+0,9*2)*2$	M
11944/ORSE-SE	JANELA EM ALUMÍNIO, cor N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, FORNECIMENTO E	(0,9*0,9)	M2
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	(0,55*1)	M2
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. AF 12/2019	$(0,6*1)*7+(1*1)*2$	M2
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	(2,00*1,00)*14,00	M2
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
101518	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF 07/2020 PS	1,00	UND

12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	1,00	UND
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	1,00	UND
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UND
03292/ORSE-SE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	16,00	UND
03278/ORSE-SE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	12,00	UND
03282/ORSE-SE	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	15,00	UND
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UND
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	5,00	UND
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UND
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	16,00	UND
13150/ORSE-SE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	4,00	UND
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	(2+2+1+1+3+1+1+3+2+5+1+1+1+1)	UND
00561/ORSE-SE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	(26,00*2,00)	UND
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	(1,00*11,00)	UND
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	(1,00*11,00)	UND
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	(1,00*4,00)	UND
91922	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	(1,00+1,00+1,00)	UND
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,00	UND
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	UND
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1,00	UND
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00	UND
01200/ORSE-SE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	(5,00*5,00)+(4,00)	UND
01683/ORSE-SE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	(1,00*6,00)	UND
01678/ORSE-SE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	(1,00*7,00)	UND
01679/ORSE-SE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	(5,00*3,00)+1	UND
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	(16,00*4,00)	M
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UND
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UND
07350/ORSE-SE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	3,00	UND
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UND
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. 1/2" OU 3/4". P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UND
12982/ORSE-SE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	1,00	UND
12273/ORSE-SE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	1,00	UND

12294/ORSE-SE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	1,00	UND
12295/ORSE-SE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,55x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	1,00	UND
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UND
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UND
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UND
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	1,00	UND
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	1,00	UND
8	REVESTIMENTOS - PAREDE E PISO		
	PAREDES		
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	$((0,93+0,57+0,9+1+1,04+0,8+0,9+0,9)*2,1+((2,12+1,82+3,38*2)*2,7))*2$	M2
87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM,COM TALISCAS. AF_03/2024	$((0,93+0,57+0,9+1+1,04+0,8+0,9+0,9)*2,1+((2,12+1,82+3,38*2)*2,7))*2+((1,5*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,5*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,4*2+3,38*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,84*2+3,38*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,7*2+1,75*2)*2,7-(0,9*2,1))+((2,97*2+1,5*2)*2,7-(0,8*2,1))+((2,97*2+1,41*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,97*2+1,67*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,67*2+1,97*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,68*2+11,97*2)*2,7-(1,5*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,5*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,4*2+3,38*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,84*2+3,38*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,7*2+1,75*2)*2,7-(0,9*2,1))+((2,97*2+1,5*2)*2,7-(0,8*2,1))+((2,97*2+1,41*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,97*2+1,67*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,67*2+1,97*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,68*2+11,97*2)*2,7-(0,9*2,1))$	M2
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	$((0,93+0,57+0,9+1+1,04+0,8+0,9+0,9)*2,1+((2,12+1,82+3,38*2)*2,7))*2+((1,5*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,5*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,4*2+3,38*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,84*2+3,38*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,7*2+1,75*2)*2,7-(0,9*2,1))+((2,97*2+1,5*2)*2,7-(0,8*2,1))+((2,97*2+1,41*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,97*2+1,67*2)*2,7-(0,8*2,1))+((1,67*2+1,97*2)*2,7-(0,9*2,1))+((1,68*2+11,97*2)*2,7-(0,9*2,1))$	M2
	PISOS E PROTEÇÃO		
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	44,48	M2
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	$((5,43+10+5,43+2,83+10+2,95)+(1,9+6,92+5,86+10+9)+(17,25+1,56*2))$	M
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	$((3,5*2,21)+(3,5*2,82)+(1,68*1,97)+(1,67*1,97)+(5,38*3,5)+(2,91*3,5)+(1,97*1,82)+(7,16*3,5)+(2,12*1,68))+((1,2*25,21))+((2,97*2,18)+(2,97*2,67)+(2,97*3)+(2,97*3,31)+(2,97*3,6)+(2,97*1,41)+(2,97*1,42)+(2,97*3,23)+(28,73)+(2,75*1))+((3,23*1,5)+(3,23*6,08+(3,23*5,6)+(3,23*1,5))+((3,38*2)+(3,38*1,84)+(3,38*1,4)+(1,69*1,75)*2))$	M2
9	DIVERSOS E PINTURAS		
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	$(36,26+43,17+6,1+6,65+15,07)$	M2
02450/ORSE-SE	LIMPEZA GERAL	$((3,5*2,21)+(3,5*2,82)+(1,68*1,97)+(1,67*1,97)+(5,38*3,5)+(2,91*3,5)+(1,97*1,82)+(7,16*3,5)+(2,12*1,68))+((1,2*25,21))+((2,97*2,18)+(2,97*2,67)+(2,97*3)+(2,97*3,31)+(2,97*3,6)+(2,97*1,41)+(2,97*1,42)+(2,97*3,23)+(28,73)+(2,75*1))+((3,23*1,5)+(3,23*6,08+(3,23*5,6)+(3,23*1,5))+((3,38*2)+(3,38*1,84)+(3,38*1,4)+(1,69*1,75)*2))$	M2
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	6,00	UND
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	(1,00*3,00)	UND
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	(1,00*3,00)	UND
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	$((3,5*2+2,21*2)*2,7-(0,8*2,1))+((3,5*2+2,82*2)*2,7-(0,8*2,1)-(0,9*2,1))+((3,5*2+5,38*2)*2,7-(1,2*2,1))+((3,5*2+2,91*2)*2,7-(0,8*2,1))+((9,28*2+3,5*2)*2,7-(0,9*2,1*2))+((25,19*2,7)-(0,8*2,1*9)-(1,2*2,1)-(3,3*2,7))+((2,13*2+2,97*2)*2,7-(0,8*2,1))+((2,67*2+2,97*2)*2,7-(0,8*2,1))+((2,97*2+3*2)*2,7-(0,8*2,1))+((3,31+2,97*2)*2,7)+((3,6*2+2,97*2)*2,7-(0,8*2,1))+((3,6*2+2,97*2)*2,7-(0,8*2,1))+((8,1*2,7)*2-(0,9*2,1*3)-(0,8*2,1*3))+((1,69*2+1,75*2)*2,7-(0,8*2,1))+((3,38*2+2*2)*2,7-(0,9*2,1))+((6,08*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1*2))+((5,6*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1*2))$	M2
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	$((3,5*2+2,21*2)*2,7-(0,8*2,1))+((3,5*2+2,82*2)*2,7-(0,8*2,1)-(0,9*2,1))+((3,5*2+5,38*2)*2,7-(1,2*2,1))+((3,5*2+2,91*2)*2,7-(0,8*2,1))+((9,28*2+3,5*2)*2,7-(0,9*2,1*2))+((25,19*2,7)-(0,8*2,1*9)-(1,2*2,1)-(3,3*2,7))+((2,13*2+2,97*2)*2,7-(0,8*2,1))+((2,67*2+2,97*2)*2,7-(0,8*2,1))+((2,97*2+3*2)*2,7-(0,8*2,1))+((3,31+2,97*2)*2,7)+((3,6*2+2,97*2)*2,7-(0,8*2,1))+((3,6*2+2,97*2)*2,7-(0,8*2,1))+((8,1*2,7)*2-(0,9*2,1*3)-(0,8*2,1*3))+((1,69*2+1,75*2)*2,7-(0,8*2,1))+((3,38*2+2*2)*2,7-(0,9*2,1))+((6,08*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1*2))+((5,6*2+3,23*2)*2,7-(0,9*2,1*2))$	M2

88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	$(9,19+16,15+13,97+4,53+15,28+1+3,53+4,83)*4-(2*1*6)-(3*2,1)-(1,2*1,2*3)-(1*0,6*3)$	M2
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	$(9,19+16,15+13,97+4,53+15,28+1+3,53+4,83)*4-(2*1*6)-(3*2,1)-(1,2*1,2*3)-(1*0,6*3)$	M2
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	$((3,5*2,21)+(3,5*2,82)+(1,68*1,97)+(1,67*1,97)+(5,38*3,5)+(2,91*3,5)+(1,97*1,82)+(7,16*3,5)+(2,12*1,68))+(1,2*25,21))+((2,97*2,18)+(2,97*2,67)+(2,97*3)+(2,97*3,31)+(2,97*3,6)+(2,97*1,41)+(2,97*1,42)+(2,97*3,23)+(28,73)+(2,75*1))+((3,23*1,5)+(3,23*6,08+(3,23*5,6)+(3,23*1,5))+((3,38*2)+(3,38*1,84)+(3,38*1,4)+(1,69*1,75)*2))$	M2
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	$((3,5*2,21)+(3,5*2,82)+(1,68*1,97)+(1,67*1,97)+(5,38*3,5)+(2,91*3,5)+(1,97*1,82)+(7,16*3,5)+(2,12*1,68))+(1,2*25,21))+((2,97*2,18)+(2,97*2,67)+(2,97*3)+(2,97*3,31)+(2,97*3,6)+(2,97*1,41)+(2,97*1,42)+(2,97*3,23)+(28,73)+(2,75*1))+((3,23*1,5)+(3,23*6,08+(3,23*5,6)+(3,23*1,5))+((3,38*2)+(3,38*1,84)+(3,38*1,4)+(1,69*1,75)*2))$	M2
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_04/2023	$((3,5*2,21)+(3,5*2,82)+(1,68*1,97)+(1,67*1,97)+(5,38*3,5)+(2,91*3,5)+(1,97*1,82)+(7,16*3,5)+(2,12*1,68))+(1,2*25,21))+((2,97*2,18)+(2,97*2,67)+(2,97*3)+(2,97*3,31)+(2,97*3,6)+(2,97*1,41)+(2,97*1,42)+(2,97*3,23)+(28,73)+(2,75*1))+((3,23*1,5)+(3,23*6,08+(3,23*5,6)+(3,23*1,5))+((3,38*2)+(3,38*1,84)+(3,38*1,4)+(1,69*1,75)*2))$	M2
Bruno de Paiva Maciel Eng. Civil - CREA:211202570-8			