

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São João das Missões

Projeto: Construção da Sede da Prefeitura Municipal de São João Das Missões - MG

Responsável Técnico: Gerrard Tayon Ferreira Lopo

Nº CREA/CAU: 289963 MG

Data: 17/11/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	1,0 UNIDADE
1.2	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	273,940	area (24,35 x 22,50) / 2
1.3	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	65,750	area (24,35 x 22,50) * 0,20
1.4	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	547,880	area (24,35 x 22,50)
2		ESTRUTURA			
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	14,160	projeto estrutural 14,16
2.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	37,590	projeto estrutural 37,59
2.3	ED-50764	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	242,690	projeto estrutural 242,69
2.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	242,690	projeto estrutural 242,69
2.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	39,500	projeto estrutural 237,01 / 6
2.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	363,400	projeto estrutural sapata (152,70) + viga baldrame (210,70)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
2.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.344,900	projeto estrutural sapata (1546,10) + viga baldrame (798,80)
2.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	601,500	projeto estrutural sapata (601,50)
2.9	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	363,400	projeto estrutural sapata (152,70) + viga baldrame (210,70)
2.10	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2.344,900	projeto estrutural sapata (1546,10) + viga baldrame (798,80)
2.11	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	601,500	projeto estrutural sapata (601,50)
2.12	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	37,590	projeto estrutural 37,59
2.13	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,160	projeto estrutural 14,16
2.14	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	784,200	projeto estrutural pilar (364,10) + viga (212,10) + 2 pavi - 208
2.15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.272,700	projeto estrutural pilar (915) + viga (776,40) + 2 pavi - 581,30
2.16	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,100	projeto estrutural pilar (142,30) + viga (109,80)
2.17	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,200	projeto estrutural 301,21 / 6
2.18	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,760	projeto estrutural 238,57 / 6
2.19	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	16,170	projeto estrutural pilar (12,02) + (4,15)
2.20	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,650	projeto estrutural viga (14,73) + (6,92)
2.21	ED-50261	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	560,300	(24,35 x 22,50) + 2 pavimento (4,40+2,86+4,40+2,86) - 2,10 (cabine)
2.22	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	560,300	(24,35 x 22,50) + 2 pavimento (4,40+2,86+4,40+2,86) - 2,10 (cabine)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
2.23	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	644,340	$((24,35 \times 22,50) + (4,40 + 2,86 + 4,40 + 2,86) - (2,10)) \times 1,15$
2.24	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	30,200	30,2 projeto estrutural
2.25	102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	9,450	9,45 projeto estrutural
2.26	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,820	0,82 projeto estrutural
3		PISO			
3.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,190	(arquivo morto (34,25) + dml (5,10) + desp.(5,10) + almoxerifado (34,25) + circ.05 (84,80) + circ. 03 (8,60) + circ.04 (8,60) + wc pne 01(4,40) + wc pne 02(4,40) + wc 01 (2,86) + wc 02 (2,86) + sala 01 (15,20) + sala 02 (15,20) + refeitório (16,28) + circ.02(8,11) + sala 03 (15,20) + sala 04 (27,45) + recepção (65,54) + sala 05 (27,45) + sala 06 (15,20) + sala 07 (16,28) + circ. 01 (8,11) + sala 08 (15,20) + sala 09 (15,20) + (14,15)) x 0,06
3.2	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	469,790	arquivo morto (34,25) + dml (5,10) + desp.(5,10) + almoxerifado (34,25) + circ.05 (84,80) + circ. 03 (8,60) + circ.04 (8,60) + wc pne 01(4,40) + wc pne 02(4,40) + wc 01 (2,86) + wc 02 (2,86) + sala 01 (15,20) + sala 02 (15,20) + refeitório (16,28) + circ.02(8,11) + sala 03 (15,20) + sala 04 (27,45) + recepção (65,54) + sala 05 (27,45) + sala 06 (15,20) + sala 07 (16,28) + circ. 01 (8,11) + sala 08 (15,20) + sala 09 (15,20) + entrada (14,15)
3.3	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	467,690	arquivo morto (34,25) + dml (5,10) + desp.(5,10) + almoxerifado (34,25) + circ.05 (84,80) + circ. 03 (8,60) + circ.04 (8,60) + wc pne 01(4,40) + wc pne 02(4,40) + wc 01 (2,86) + wc 02 (2,86) + sala 01 (15,20) + sala 02 (15,20) + refeitório (16,28) + circ.02(8,11) + sala 03 (15,20) + sala 04 (27,45) + recepção (65,54) + sala 05 (27,45) + sala 06 (15,20) + sala 07 (16,28) + circ. 01 (8,11) + sala 08 (15,20) + sala 09 (15,20) + entrada (14,15) - cabine (2,10)
3.4	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	352,890	arquivo morto (5 + 6,85 + 5 + 6,85) + dml (0) + desp.(1,70+3+1,7+3) + almoxerifado (6,85+5+6,85+5) + circ.05 (1+1+3+3+1,85+1,85+2+2+2,39+1,40+2,39+1,4+8,15+6,01+8,15+6,01+1,80) + circ. 03 (4,65+3,45+2,40+1,30) + circ.04 (4,65+3,45+2,4+1,30) + wc pne 01(0) + wc pne 02(0) + wc 01 (0) + wc 02 (0) + sala 01 (4,75+3,2+4,75+3,2) + sala 02 (3,2+4,75+3,2+4,75) + refeitório (3,1+5,25+3,1) + circ.02(1,65+5,25+1,50+3,75) + sala 03 (3,20+4,75+3,20+4,75) + sala 04 (6,95+3,95+6,95+3,95) + recepção (9,69+4,25+4,25+3,45+4,20+3,45) + sala 05 (3,95+6,95+3,95+6,95) + sala 06 (4,75+3,20+4,75+3,20) + sala 07 (3,10+5,25+3,10+5,25) + circ. 01 (3,75+1,50+5,25) + sala 08 (3,20+4,75+3,20+4,75) + sala 09 (4,75+3,20+4,75+3,20)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	128,780	$ \begin{aligned} & \text{wc pne 01 } (((2+2,20+2+2,20)*3,10)-(0,80 \times 0,60)-(0,80 \times 2,10)) + \text{wc 01} \\ & (((1,30+2,20+1,30+2,20)*3,10)-(0,80 \times 0,60)-(0,80 \times 2,10)) + \text{wc pne 02} \\ & (((2+2,20+2+2,20)*3,10)-(0,80 \times 0,60)-(0,80 \times 2,10)) + \text{wc 02} \\ & (((1,30+2,20+1,30+2,20)*3,10)-(0,80 \times 0,60)-(0,80 \times 2,10)) + \text{dml} \\ & (((3+1,70+3+1,70)*3,10)-(1,20 \times 1,00)-(0,80 \times 2,10)) + \text{refeitório } ((5,25*3,10)- \\ & (1,50 \times 1,20)) \end{aligned} $
4		JARDIM			
4.1	100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	2,920	jardim parte interna $((6,03+9,69+3,86+2,39+2,39) \times 0,40) \times 0,03$ espessura
4.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	9,740	jardim parte interna $((6,03+9,69+3,86+2,39+2,39) \times 0,40)$
4.3	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	20,430	area jardim 20,43
4.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	3,000	3 unidadees
4.5	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	20,430	area jardim 20,43
4.6	COT-008	Painel Ripado Duplo em MDF TIRAS DE 3 CM E	M2	9,990	2,70 X 3,70
5		PISO 2 PAVIMENTO			
5.1	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	428,060	$ \begin{aligned} & (\text{sala de Reunião}) 69,35 + (\text{Sala 12}) 29,19 + (\text{Gabinete}) 63,98 + (\text{wc 05}) 4,65 \\ & + (\text{refeitório 02}) 15,20 + (\text{sala 11}) 15,20 + (\text{wc 03}) 2,86 + (\text{wc pne 03}) 4,40 + \\ & (\text{arquivo morto}) 34,25 + (\text{dml}) 6,63 + (\text{sala 17}) 18,34 + (\text{circ. 09}) 8,60 + (\text{circ.} \\ & 07) 111,25 + (\text{circ. 08}) 8,60 + (\text{wc pne 04}) 4,40 + (\text{wc 04}) 2,86 + (\text{sala 16}) \\ & 15,20 + (\text{sala 15}) 15,20 - (1,50 \times 1,40) \end{aligned} $
5.2	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	428,600	$ \begin{aligned} & (\text{sala de Reunião}) 69,35 + (\text{Sala 12}) 29,19 + (\text{Gabinete}) 63,98 + (\text{wc 05}) 4,65 \\ & + (\text{refeitório 02}) 15,20 + (\text{sala 11}) 15,20 + (\text{wc 03}) 2,86 + (\text{wc pne 03}) 4,40 + \\ & (\text{arquivo morto}) 34,25 + (\text{dml}) 6,63 + (\text{sala 17}) 18,34 + (\text{circ. 09}) 8,60 + (\text{circ.} \\ & 07) 111,25 + (\text{circ. 08}) 8,60 + (\text{wc pne 04}) 4,40 + (\text{wc 04}) 2,86 + (\text{sala 16}) \\ & 15,20 + (\text{sala 15}) 15,20 - (1,50 \times 1,40) \end{aligned} $
5.3	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	323,570	$ \begin{aligned} & (5+8,40+5+8,40)+(4,79+3,90+4,79+3,90)+(6,85+5+6,85+5)+(3,20+4,75+3,20 \\ & +4,75)+(3,20+4,75+3,20)+(1,50+1,65+1,65+3,25+6,95+8,85+6,95+4,10)+(4,2 \\ & 0+6,95+4,20+6,95)+(4,10+1,65+4,75+8,60+8,85+6,95)+(4,75+3,20+4,75+3,2 \\ & 0)+(4,75+3,20+4,75+3,20)+(2,95+4,65+4,65+2,95)+(3+4,65+3+4,65) + \\ & (12,40+9,65+9,65+6,40+4,95+1,35+3,70+1,60+1,77+2,10+1,32+1,30+2 \\ & ,40+3,45+4,65+1,10+6,65+1,10+2,40+4,65+1,30) - (16*0,8)-(2*0,9) \end{aligned} $
5.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	148,850	$ \begin{aligned} & \text{wc pne 03 } (((2+2,20+2+2,20)*3,00)-(0,80 \times 0,60)-(0,80 \times 2,10)) + \text{wc 03} \\ & (((1,30+2,20+1,30+2,20)*3,00)-(0,80 \times 0,60)-(0,80 \times 2,10)) + \text{wc pne 04} \\ & (((2+2,20+2+2,20)*3,00)-(0,80 \times 0,60)-(0,80 \times 2,10)) + \text{wc 04} \\ & (((1,30+2,20+1,30+2,20)*3,00)-(0,80 \times 0,60)-(0,80 \times 2,10)) + \text{dml} \\ & (((3+1,70+3+1,70)*3,00)-(1,20 \times 1,00)-(0,80 \times 2,10)) + \text{refeitório } (4,75*3,00) + \text{wc} \\ & 05 (((1,50+3,10+1,50+3,10)*3,00)-1,68-(0,8*0,6)) \end{aligned} $
6		VEDAÇÃO / PINTURA			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
6.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	733,110	$((22,50 + 24,35 + 24,35 + 9,15 + 9,15 + 3,65 + 4,20 + 3,65 + 4,25 + 6,95 + 4,75 + 5,25 + 4,75 + 8,15 + 4,75 + 4,75 + 3,45 + 2,20 + 7 + 5 + 1,85 + 3 + 3 + 1,85 + 5 + 7 + 3,45 + 2,20 + 4,75 + 8,15 + 4,75 + 4,75 + 5,25 + 4,75 + 6,95 + 4,25 + 3,45 + 3,45) \times 3,10) - \text{portas e janelas } ((17 \times 0,80 \times 2,10) + (2 \times 0,90 \times 2,10) + (2 \times 2,50 \times 2,10) + (12 \times 1,50 \times 1,20) + (2 \times 1,20 \times 1,00) + (0,80 \times 0,60 \times 4)) + ((+ \text{jardim } ((6,01 + 9,69 + 6,01 + 2,39 + 2,39) \times 0,40) + \text{escada } ((3,70 + 3,70 + 3,40 + 1,80 + 2,55) \times 3,10))$
6.2	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1.524,390	$((22,50 + 24,35 + 24,35 + 9,15 + 9,15 + 3,65 + 4,20 + 3,65 + 4,25 + 6,95 + 4,75 + 5,25 + 4,75 + 8,15 + 4,75 + 4,75 + 3,45 + 2,20 + 7 + 5 + 1,85 + 3 + 3 + 1,85 + 5 + 7 + 3,45 + 2,20 + 4,75 + 8,15 + 4,75 + 4,75 + 5,25 + 4,75 + 6,95 + 4,25 + 3,45 + 3,45) \times 3,10) \times 2 - \text{portas e janelas } ((17 \times 0,80 \times 2,10) + (2 \times 0,90 \times 2,10) + (2 \times 2,50 \times 2,10) + (12 \times 1,50 \times 1,20) + (2 \times 1,20 \times 1,00) + (0,80 \times 0,60 \times 4)) + ((+ \text{jardim } ((6,01 + 9,69 + 6,01 + 2,39 + 2,39) \times 0,40) + \text{escada } ((3,70 + 3,70 + 3,40 + 1,80 + 2,55) \times 3,10) \times 2)$
6.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	128,780	wc pne 01 $((2 + 2,20 + 2 + 2,20) \times 3,10) - (0,80 \times 0,60) - (0,80 \times 2,10)) + \text{wc 01 } (((1,30 + 2,20 + 1,30 + 2,20) \times 3,10) - (0,80 \times 0,60) - (0,80 \times 2,10)) + \text{wc pne 02 } ((2 + 2,20 + 2 + 2,20) \times 3,10) - (0,80 \times 0,60) - (0,80 \times 2,10)) + \text{wc 02 } (((1,30 + 2,20 + 1,30 + 2,20) \times 3,10) - (0,80 \times 0,60) - (0,80 \times 2,10)) + \text{dml } (((3 + 1,70 + 3 + 1,70) \times 3,10) - (1,20 \times 1,00) - (0,80 \times 2,10)) + \text{refeitório } ((5,25 \times 3,10) - (1,50 \times 1,20))$
6.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1.385,020	$1524,39 - 128,78 - \text{jardim parte interna } ((6,01 + 9,69 + 6,01 + 2,39 + 2,39) \times 0,40) 10,59$
6.5	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	704,650	$((22,50 + 24,35 + 24,35 + 9,15 + 9,15 + 3,65 + 4,20 + 3,65 + 4,25 + 6,95 + 4,75 + 5,25 + 4,75 + 8,15 + 4,75 + 4,75 + 3,45 + 2,20 + 7 + 5 + 1,85 + 3 + 3 + 1,85 + 5 + 7 + 3,45 + 2,20 + 4,75 + 8,15 + 4,75 + 4,75 + 5,25 + 4,75 + 6,95 + 4,25 + 3,45 + 3,45) \times 3,03) - \text{portas e janelas } ((17 \times 0,80 \times 2,10) + (2 \times 0,90 \times 2,10) + (2 \times 2,50 \times 2,10) + (12 \times 1,50 \times 1,20) + (2 \times 1,20 \times 1,00) + (0,80 \times 0,60 \times 4)) + (\text{escada } ((3,70 + 3,70 + 3,40 + 1,80 + 2,55) \times 3,03))$
6.6	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.395,610	$1524,39 - 128,78$
6.7	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.395,610	$1524,39 - 128,78$
6.8	ED-49685	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	450,720	arquivo morto (34,25) + dml (5,10) + desp.(5,10) + almoxerifado (34,25) + circ.05 (79,88) + circ. 03 (8,60) + circ.04 (8,60) + wc pne 01(4,40) + wc pne 02(4,40) + wc 01 (2,86) + wc 02 (2,86) + sala 01 (15,20) + sala 02 (15,20) + refeitório (16,28) + circ.02(8,11) + sala 03 (15,20) + sala 04 (27,45) + recepção (65,54) + sala 05 (27,45) + sala 06 (15,20) + sala 07 (16,28) + circ. 01 (8,11) + sala 08 (15,20) + sala 09 (15,20)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
6.9	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	450,720	arquivo morto (34,25) + dml (5,10) + desp.(5,10) + almoxerifado (34,25) + circ.05 (79,88) + circ. 03 (8,60) + circ.04 (8,60) + wc pne 01(4,40) + wc pne 02(4,40) + wc 01 (2,86) + wc 02 (2,86) + sala 01 (15,20) + sala 02 (15,20) + refeitório (16,28) + circ.02(8,11) + sala 03 (15,20) + sala 04 (27,45) + recepção (65,54) + sala 05 (27,45) + sala 06 (15,20) + sala 07 (16,28) + circ. 01 (8,11) + sala 08 (15,20) + sala 09 (15,20)
6.10	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	450,720	arquivo morto (34,25) + dml (5,10) + desp.(5,10) + almoxerifado (34,25) + circ.05 (79,88) + circ. 03 (8,60) + circ.04 (8,60) + wc pne 01(4,40) + wc pne 02(4,40) + wc 01 (2,86) + wc 02 (2,86) + sala 01 (15,20) + sala 02 (15,20) + refeitório (16,28) + circ.02(8,11) + sala 03 (15,20) + sala 04 (27,45) + recepção (65,54) + sala 05 (27,45) + sala 06 (15,20) + sala 07 (16,28) + circ. 01 (8,11) + sala 08 (15,20) + sala 09 (15,20)
7		VEDAÇÃO / PINTURA 2 PAVIMENTO			
7.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	528,760	contorno externo (22,50+22,50+24,05+24,05) x 4,90 (altura) + ((2,20+2,20+2,20+3,75+3,75)*2,80) + ((2,20+2,20+2,20+3,75+3,75)*2,80) + ((3,70+1,77+2,70+2,10+3,72)*3,10) + ((3,25+1,50+3,25)*2,80) - ((1,60*1,20*14)+(0,60*0,80*5)+(1,20*1,00)+(0,80*2,10*3)+(0,90*2,10*2)-((0,85 * 2,80)+(14*1,60*1,20)+(5*0,8*0,6)+(1,20*1)))
7.2	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1.129,680	(contorno externo (22,50+22,50+24,05+24,05) x 4,90 (altura) + ((2,20+2,20+2,20+3,75+3,75)*2,80) + ((2,20+2,20+2,20+3,75+3,75)*2,80) + ((3,70+1,77+2,70+2,10+3,72)*3,10) + ((3,25+1,50+3,25)*2,80)) *2 - ((1,60*1,20*14)+(0,60*0,80*5)+(1,20*1,00)+(0,80*2,10*3)+(0,90*2,10*2)+(0,85*2,80)+(14*1,60*1,20)+(5*0,8*0,6)+(1,20*1)))
7.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1.129,680	(contorno externo (22,50+22,50+24,05+24,05) x 4,90 (altura) + ((2,20+2,20+2,20+3,75+3,75)*2,80) + ((2,20+2,20+2,20+3,75+3,75)*2,80) + ((3,70+1,77+2,70+2,10+3,72)*3,10) + ((3,25+1,50+3,25)*2,80)) *2 - ((1,60*1,20*14)+(0,60*0,80*5)+(1,20*1,00)+(0,80*2,10*3)+(0,90*2,10*2)+(0,85*2,80)+(14*1,60*1,20)+(5*0,8*0,6)+(1,20*1)))
7.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	568,030	(((((22,50+22,50+24,05+24,05) x 4,90) + (3,70+1,77+2,70+2,10+3,72)*3,10)*2) + ((3,45+2,20+2,20)*2,80) + ((3,45+2,20+2,20)*2,80) + ((3,25+1,65+3,25)*2,80) - ((0,85*2,80)+(0,90*2,10*2)+(0,80*2,10*3)+(14*1,60*1,20)+(5*0,8*0,6)+(1,20*1)))
7.5	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	381,830	(((((22,50+22,50+24,05+24,05) x 2,90) + ((3,70+1,77+2,70+2,10+3,72)*3,10)*2) + ((3,45+2,20+2,20)*2,80) + ((3,45+2,20+2,20)*2,80) + ((3,25+1,65+3,25)*2,80) - ((0,85*2,80)+(0,90*2,10*2)+(0,80*2,10*3)+(14*1,60*1,20)+(5*0,8*0,6)+(1,20*1)))
7.6	COT-006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU	M2	26,160	((4+3,90+1,70)*2,90) - (0,80*2,10)
7.7	COT-005	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST	M2	292,580	((4,65+2,40+4,75+1,50+6,95+6,95+4,75+4,75+2,40+4,65+5,15+4,80+1,32+1,35+4,65+4,65+4,65+6,40+9,65+12,40+9,65)*2,90) - (13*0,80*2,10)
7.8	ED-50484	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	292,580	((4,65+2,40+4,75+1,50+6,95+6,95+4,75+4,75+2,40+4,65+5,15+4,80+1,32+1,35+4,65+4,65+4,65+6,40+9,65+12,40+9,65)*2,90) - (13*0,80*2,10)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
7.9	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	780,780	area do reboco (- parte superior) + (area da parede em gesso st x 2) (568,03-186,20) + (292,58 x 2)
7.10	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	439,320	(sala de Reunião) 69,35 + (Sala 12) 29,19 + (Gabinete) 63,98 + (wc 05) 4,65 + (refeitorio 02) 15,20 + (sala 11) 15,20 + (wc 03) 2,86 + (wc pne 03) 4,40 + (arquivo morto) 34,25 + (dml) 6,63 + (sala 17) 18,34 + (circ. 09) 8,60 + (circ. 07) 111,25 + (circ. 08) 8,60 + (wc pne 04) 4,40 + (wc 04) 2,86 + (sala 16) 15,20 + (sala 15) 15,20 + (escada) 9,16
7.11	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	439,320	(sala de Reunião) 69,35 + (Sala 12) 29,19 + (Gabinete) 63,98 + (wc 05) 4,65 + (refeitorio 02) 15,20 + (sala 11) 15,20 + (wc 03) 2,86 + (wc pne 03) 4,40 + (arquivo morto) 34,25 + (dml) 6,63 + (sala 17) 18,34 + (circ. 09) 8,60 + (circ. 07) 111,25 + (circ. 08) 8,60 + (wc pne 04) 4,40 + (wc 04) 2,86 + (sala 16) 15,20 + (sala 15) 15,20 + (escada) 9,16
8		COBERTURA 2 PAVIMENTO			
8.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	533,910	cobertura (22,20 x 24,05)
8.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,000	24 / 4 (a cada 4 metros)
8.3	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	533,910	cobertura (22,20 x 24,05)
8.4	ED-48402	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	24,050	comprimento 24,05
8.5	ED-50652	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	48,100	comprimento 24,05 x 2
8.6	ED-50680	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	45,000	22,50 + 22,50
8.7	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	93,700	22,50 + 24,35 + 22,50 + 24,35
8.8	ED-49685	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	439,320	(sala de Reunião) 69,35 + (Sala 12) 29,19 + (Gabinete) 63,98 + (wc 05) 4,65 + (refeitorio 02) 15,20 + (sala 11) 15,20 + (wc 03) 2,86 + (wc pne 03) 4,40 + (arquivo morto) 34,25 + (dml) 6,63 + (sala 17) 18,34 + (circ. 09) 8,60 + (circ. 07) 111,25 + (circ. 08) 8,60 + (wc pne 04) 4,40 + (wc 04) 2,86 + (sala 16) 15,20 + (sala 15) 15,20 + (escada) 9,16

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
8.9	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,400	6,10 (altura) X 4 (cantos)
9		ESQUADRIA			
9.1	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M2	25,440	$((1,60 \times 1,20) \times 12) + ((1,20 \times 1,00) \times 2)$
9.2	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	14,000	14 unidades conforme o projeto
9.3	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M2	1,920	60 X 80 X 4
9.4	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	4,000	4 UNIADADES
9.5	ED-50973	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UN	17,000	17 unidades conforme o projeto
9.6	ED-50975	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UN	2,000	02 UNIDADES
9.7	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	19,000	19 unidades conforme o projeto
9.8	CPU-003	PORTA DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS TEMPERADO 10MM0 - 2,50 X 2,10.	UND	2,000	2 unidades conforme o projeto
9.9	ED-14800	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	64,680	portas $((1,68 \times 2) \times 17) + ((1,89 \times 2) \times 2)$
10		ESQUADRIA 2 PAVIMENTO			
10.1	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	13,000	13,00 UNIDADES
10.2	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	18,000	18,00 UNIDADES

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
10.3	ED-50973	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UN	3,000	3,00 UNIDADES
10.4	ED-50975	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UN	2,000	2,00 UNIDADES
10.5	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M2	28,080	$((1,60 \times 1,20) \times 14) + ((1,20 \times 1,00) \times 1)$
10.6	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	14,000	14 unidades conforme o projeto
10.7	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M2	2,400	60 X 80 X 5
10.8	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	5,000	5 unidades
11		BANHEIRO / AREA DE SERVIÇO			
11.1	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,000	2 UNIDADES
11.2	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,000	2 UNIDADES
11.3	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	UN	2,000	2 UNIDADES
11.4	CPU-002	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UND	4,000	4 UNIDADES
11.5	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,000	2 UNIDADES
11.6	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,000	4 UNIDADES
11.7	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	1,00 UNIDADE
12		BANHEIRO / AREA DE SERVIÇO 2 PAVIMENTO			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
12.1	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,000	2 UNIDADES
12.2	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,000	2 UNIDADES
12.3	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	UN	2,000	2 UNIDADES
12.4	CPU-002	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UND	4,000	4 UNIDADES
12.5	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,000	2 UNIDADES
12.6	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,000	4 UNIDADES
12.7	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	1,00 UNIDADE
13		REFEITORIO / REFEITORIO 2 PAVIMENTO			
13.1	CPU-001	PIA DE COZINHA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 150 X 60 CM, ESP. 2 CM, COM TESTEIRA ALTURA 10CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,000	2 UNIDADES
14		FACHADA			
14.1	COT-004	FACHADA DE PELE DE VIDRO REFLETIVO LAMINADO 4+4=8mm. Fornecimento e Instalação com todos materiais necessarios.	M2	73,120	9,14 X 8
14.2	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	94,200	(13,35*8) 106,8 - 12,60 (4,20*3)
14.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	94,200	(13,35*8) 106,8 - 12,60 (4,20*3)
14.4	COT-003	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO POLIDO, TAMANHO: 40 CM DE	UND	44,000	ESCRITA " PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES - MG" total 44 caracteres
15		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
15.1	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,000	1 UNIDADE

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
15.2	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,580	1,04+11,05+0,90+7,50+13,76+5,55+10,77+1,01
15.3	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,320	0,49+0,49+0,83+0,49+0,49+0,83+0,49+0,49+0,83+0,49+0,83+1,04+1,04
15.4	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	2,000	2 unidades
15.5	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	98,050	(wc/wc pne) (2,90 + 1,50 + 0,40)+(wc02/wc pne02) (2,90 + 1,50 + 0,40)+(wc 03/wc pne 03) (2,90 + 1,50 + 0,40)+(wc 04/ wc pne 04) (2,90 + 1,50 + 0,40)+(bebedouro) (2,20)+(bebedouro 02) (2,20)+(bebedouro 03) (2,20)+(bebedouro 04) (2,20)+(refeitorio) (2)+(refeitorio 02) (2)+(dml) (2)+(dml 02) (2)+(gabinete) (2,90+1,50+0,40)+(caminho) (7,30+7,85)+(abastecimento) (16,90+16,90)+(caminho 2 pav.) (8,30)
15.6	ED-50010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	UN	13,000	6 (1 pav.) + 7 (2 pav.)
15.7	ED-49900	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,000	3 UNIDADES
15.8	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,000	2 UNIDADES
15.9	ED-48149	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	1,000	1 UNIDADE
15.10	ED-29762	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 310L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,000	2 UNIDADES
16		INSTALAÇÕES ELETRICAS			
16.1	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,000	1 UNIDADE
16.2	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	215,000	138 + 56 + 21 projeto eletrico
16.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115,000	115 projeto eletrico
16.4	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	613,740	15,93 + 11,92 + 240,66 + 278,19 + 67,04 projeto eletrico
16.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	422,710	121,81 + 289,70 + 11,20 projeto eletrico

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
16.6	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129,280	129,28 projeto eletrico
16.7	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,430	109,43 projeto eletrico
16.8	COT-010	Painel SLIM LED Projeto Quadrado Embutir 36W	und	104,000	104 projeto eletrico
16.9	COT-009	Painel SLIM LED Projeto Retangular Embutir 40W	und	11,000	11 projeto eletrico
16.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120,000	6 + 70 + 1 + 3 + 40 projeto eletrico
16.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,000	6+1+2+2+2+5 projeto eletrico
16.12	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,000	41 projeto eletrico
16.13	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,000	6 projeto eletrico
16.14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,000	7 projeto eletrico
16.15	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,000	2 projeto eletrico
16.16	COT-011	Quadro Bifásico 24 Disjuntor Din Barramento	und	2,000	2 projeto eletrico
16.17	COT-012	Quadro Bifásico 28 Disjuntor com barramento	und	2,000	2 projeto eletrico
16.18	ED-34467	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,000	1 projeto eletrico
16.19	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,000	1 projeto eletrico
16.20	ED-34483	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,000	1 projeto eletrico
16.21	ED-34476	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,000	2 projeto eletrico
16.22	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,000	2 projeto eletrico
16.23	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	5,000	5 projeto eletrico
16.24	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,000	3 projeto eletrico
16.25	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,000	1 projeto eletrico
16.26	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,000	3 projeto eletrico
16.27	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,000	4 projeto eletrico

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
16.28	ED-34484	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,000	1 projeto eletrico
16.29	ED-5443	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,000	1 projeto eletrico
16.30	ED-5444	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,000	1 projeto eletrico
16.31	ED-16601	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	6,000	6 projeto eletrico
16.32	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	551,550	452,98 + 98,57 projeto eletrico
16.33	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	2.288,400	388,65+ 373,91+443,19+1082,65 projeto eletrico
16.34	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	669,690	643,98+25,71 projeto eletrico
16.35	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	961,560	491,10+212,86+257,60 projeto eletrico
16.36	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	392,590	364,35+18,66+9,58 projeto eletrico
16.37	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	495,650	395,31+100,34 projeto eletrico
16.38	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	24,000	24 projeto eletrico
16.39	ED-3010	ATERRAMENTO COM HASTE EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS DE 25MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16"), COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE PRENSA PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	3,000	3 projeto eletrico
16.40	ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÃO (30X30X30)CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, LASTRO DE BRITA E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,000	3 projeto eletrico

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
16.41	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	21,000	21 projeto elétrico
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
17.1	COT-001	PLACAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DAS SALAS EM ACRILICO TAMANHO 30X22CM (AZUL E BRANCO)	UND	34,000	34 UNIDADE
17.2	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	257,440	(32,18 X 8) + (24,35 x 7,68) + (2 x 24,35)
17.3	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	257,440	32,18 X 8
17.4	ED-9814	CONJUNTO DE TRÊS (3) MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, COM DOIS (2) MASTROS DE 6M ALTURA E UM (1) MASTRO DE 7M DE ALTURA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	UN	1,000	1 UNIDADE
17.5	ED-50635	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,000	1 UNIDADE
17.6	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	12,800	6,40 x 2
17.7	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,000	8 UNIDADES
17.8	ED-29407	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S13", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,000	1 UNIDADE
17.9	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,000	2 UNIDADES
17.10	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	8,000	8 UNIDADES
17.11	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	8,000	8 UNIDADES
18		CERCAMENTO ESTACIONAMENTO PRIVATIVO			
18.1	COT-007	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado 2	M2	121,520	(32,18+9,45+9,45+2+7,68) X 2 (altura)
18.2	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	7,000	3,50 x 2
18.3	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	304,100	32,18 x 9,45
18.4	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	304,100	32,18 x 9,45
19		PLATAFORMA ELEVATÓRIA			
19.1	COT-013	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, PARA PERCURSO SUPERIOR A 2M E INFERIOR A 4M, COM DIMENSÕES MINIMAS	UND	1,000	1 UNIDADE