

MEMORIA DE CALCULO CONSTRUCAO PREDIO ADMINISTRATIVO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Estado	UNID	1,00	1,50x3,0
1.4	Locação da obra (execução de gabarito)	m	62,74	(25,25+25,25+6,12+6,12)
2.0	FUNDACOES			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	27	$(6,12+6,12+3,90+3,90+2,60+3,90+3,90+6,12)+(25,25+25,25+25,25)*0,15*0,20=4,50$ SAPATAS $(0,60X060)*5+(1,25X1,40)*3+(0,90X1,05)*4+(1,0X1,10)*3+(0,80X0,95)*6*1,20=22,42$
2.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	77,26	$(25,25X6,12)*0,5$
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,84	$(6,12+6,12+3,90+3,90+2,60+3,90+3,90+6,12)+(25,25+25,25+25,25)*0,15*0,05$
2.4	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m³	67,38	$(6,12+6,12+3,90+3,90+2,60+3,90+3,90+6,12)+(25,25+25,25+25,25)*2*0,30$
2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	870,2	CONFORME PROJETO
2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	191,8	CONFORME PROJETO
2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m²	13,36	CONFORME PROJETO
2.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14X19X29CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO(2 FIADAS)	m²	42,68	$(6,12+6,12+3,90+3,90+2,60+3,90+3,90+6,12)+(25,25+25,25+25,25)*2$
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	89,85	$(6,12+6,12+3,90+3,90+2,60+3,90+3,90+6,12)+(25,25+25,25+25,25)*2*0,4$
3.0	SUPERESTRUTURA			
3.1	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	100,00	CONFORME PROJETO
3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	1.355,10	CONFORME PROJETO
3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM),	kg	319,10	CONFORME PROJETO
3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO UTILIZAÇÃO VIGAS E PILARES	m3	33,77	CONFORME PROJETO
3.5	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 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	323,57	CONFORME PROJETO
3.6	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	1,90	CONFORME PROJETO
3.7	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,86	CONFORME PROJETO
4	ALVENARIA			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	604,93	$(6,12+6,12+3,0+3,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+6,12+2,6+25,25+25,25)+(25,25+25,25+6,12+6,12+4,0+2,0+4,0+4,0+2,6+4,0+6,12+6,12)*3,2$
4.2	PLATIBANDA	M2	62,74	$(25,25+25,25+6,12+6,12)*1$
4.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. (INCLUSIVE TETO)	M3	5,00	$(6,12+6,12+3,0+3,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+6,12+2,6+25,25+25,25)+(25,25+25,25+6,12+6,12+4,0+2,0+4,0+4,0+2,6+4,0+6,12+6,12)*3,3*2$ TETO $(25,25*6,42)=162,10*2=324,21$ (979,81M2+62,74)*0,005M=
4.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019. (INCLUSIVE TETO)	M3	14,90	$(6,12+6,12+3,0+3,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+6,12+2,6+25,25+25,25)+(25,25+25,25+6,12+6,12+4,0+2,0+4,0+4,0+2,6+4,0+6,12+6,12)*3,3*2$ TETO $(25,25*6,42)=162,10*2=324,21$ (979,81+62,74)M2*0,015M=
5	PINTURA			
5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	1.335,00	$(6,12+6,12+3,0+3,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+6,12+2,6+25,25+25,25)+(25,25+25,25+6,12+6,12+4,0+2,0+4,0+4,0+2,6+4,0+6,12+6,12)*3,2*2$ (686,57M2+62,74)
5.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	324,21	TETO $(25,25*6,42)=162,10*2$
5.3	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1.335,00	$(6,12+6,12+3,0+3,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+6,12+2,6+25,25+25,25)+(25,25+25,25+6,12+6,12+4,0+2,0+4,0+4,0+2,6+4,0+6,12+6,12)*3,2*2$ (686,57M2+62,74)
5.4	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m³	324,21	TETO $(25,25*6,42)=162,10*2$
5.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		324,21	TETO $(25,25*6,42)=162,10*2$
5.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		1.335,00	$(6,12+6,12+3,0+3,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+6,12+2,6+25,25+25,25)+(25,25+25,25+6,12+6,12+4,0+2,0+4,0+4,0+2,6+4,0+6,12+6,12)*3,2*2$ (686,57M2+62,74)
6.0	PISO			

6.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	307,38	(24,24+16,0+10,20+4,80+22,80+12,0+14,68+44,0)+(41,74+17,90+10,40+16,0+24,48+2,56+10,48+30+5,10)=307,38		
6.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	144,00	(16,0+5,0+2,4+10,0+4,8+3,10+3,70)*3,20		
6.3	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO APLICADO EM BANHEIRO	M2	10,56	(2,56+3,0+3,0+3,0)		
6.4	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (AMPLICADO EM RODAPÉ)	M2	20,00	(6,12+6,12+3,0+3,0+4,0+4,0+4,0+4,0+6,12+2,6+25,25+25,25)+(25,25+25,25+6,12+6,12+4,0+2,0+4,0+4,0+2,6+4,0+6,12+6,12)*0,10		
6.5	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	307,38	(24,24+16,0+10,20+4,80+22,80+12,0+14,68+44,0)+(41,74+17,90+10,40+16,0+24,48+2,56+10,48+30+5,10)=307,38		
7	COBERTURA					
7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	m²	154,00	(25,25*6,12)		
7.2	FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	un	154,00	(25,25*6,12)		
7.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL		25,25	25,25		
7.4	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	CJ	63,34	(25,55+6,12)*2		
7.5	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	un	63,34	(25,55+6,12)*2		
8	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS					
8.1	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA, FORNECIMENTO E PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS	UNID	7,00	CONFORME PROJETO		
8.2	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCAVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID	10,00	CONFORME PROJETO		
8.3	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	UNID	6,00	CONFORME PROJETO		
8.4	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	UNID	6,00	CONFORME PROJETO		
8.5	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID	10,00	CONFORME PROJETO		
8.6	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UNID	3,00	CONFORME PROJETO		
8.7	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID	2,00	CONFORME PROJETO		
8.8	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID	4,00	CONFORME PROJETO		
8.9	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UNID	1,00	CONFORME PROJETO		
8.10	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	UNID	1,00	CONFORME PROJETO		
8.11	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (APOIADA CONSOLE METALON)	UNID	1,00	CONFORME PROJETO		
8.12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - BANCADA PARA LABORATORIO EXPURGO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	1,50	CONFORME PROJETO		
8.13	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID	1,00	CONFORME PROJETO		
8.14	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	CONFORME PROJETO		
9	ELETRICA					
9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,90	CONFORME PROJETO		
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	406,70	CONFORME PROJETO		
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	936,20	CONFORME PROJETO		
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	347,10	CONFORME PROJETO		
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	200,00	CONFORME PROJETO		
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	100,00	CONFORME PROJETO		
9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UNID	14,00	CONFORME PROJETO		
9.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UNID	4,00	CONFORME PROJETO		
9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FO	UNID	2,00	CONFORME PROJETO		
9.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UNID	57,00	CONFORME PROJETO		
9.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UNID	9,00	CONFORME PROJETO		

9.12	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UNID	20,00	CONFORME PROJETO		
9.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	200,00	CONFORME PROJETO		
9.14	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), 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	UNID	10,00	CONFORME PROJETO		
9.15	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt.	UNID	35,00	CONFORME PROJETO		
9.16	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6	UNID	5,00	CONFORME PROJETO		
9.17	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UNID	10,00	CONFORME PROJETO		
9.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UNID	2,00	CONFORME PROJETO		
9.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID	1,00	CONFORME PROJETO		
9.20	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 13A	UNID	1,00	CONFORME PROJETO		
9.21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID	2,00	CONFORME PROJETO		
9.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UNID	9,00	CONFORME PROJETO		
9.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UNID	1,00	CONFORME PROJETO		
9.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	UNID	1,00	CONFORME PROJETO		
9.25	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UNID	7,00	CONFORME PROJETO		
9.26	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UNID	2,00	CONFORME PROJETO		
9.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	80,00	CONFORME PROJETO		
9.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	510,00	CONFORME PROJETO		
9.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID	2,00	CONFORME PROJETO		
9.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UNID	20,00	CONFORME PROJETO		
10	PORTAS E JANELAS					
10.1	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 "JATEADO"	UNID	8,00	CONFORME PROJETO		
10.2	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID	7,00	CONFORME PROJETO		
10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, PORTAS (0,80X2,10) JATEADAS. AF_01/2021 PS (0,80X2,10)*7 PORTA DE CORRER (1,0X2,10)	M2	13,86	(0,80X2,10)*7+(1,0*2,10)CORRER		
10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, JANELA DE CORRER. AF_01/2021 PS	UNID	35,62	(1,50X1,10)*2+(2,0X1,10)*10+(1,80X3,0)+(0,80X0,60)*4		
10.5	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA /PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	UNID	18,00	17JANELAS 1PORTA DE CORRER		
10.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,77	(3,10+21,0+1,9+0,90)*0,14		
11	LOUCAS E METAIS					
11.1	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UNID	4,00	CONFORME PROJETO		
11.2	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1"LINHA	UNID	7,00	CONFORME PROJETO		
11.3	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	CONFORME PROJETO		
11.4	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UNID	5,00	CONFORME PROJETO		
11.5	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UNID	5,00	CONFORME PROJETO		
11.6	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UNID	5,00	CONFORME PROJETO		
11.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID	4,00	CONFORME PROJETO		
11.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "ES", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	4,00	CONFORME PROJETO		
11.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID	4,00	CONFORME PROJETO		
11.10	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	12,00	CONFORME PROJETO		
11.11	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FUMO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	2,16	CONFORME PROJETO		
11.12	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDR	M	5,40	CONFORME PROJETO		
12	SERVICOS COMPLEMENTARES					
12.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID	2,00	CONFORME PROJETO		
12.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID	6,00	CONFORME PROJETO		
12.3	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	14,15	CONFORME PROJETO		
13	PISO PATIO					
13.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35X15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	900,00	CONFORME PROJETO		
13.2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	UNID	3,00	CONFORME PROJETO		
13.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	20,00	CONFORME PROJETO		
13.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	CONFORME PROJETO		
13.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	3,00	CONFORME PROJETO		
13.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	CONFORME PROJETO		
13.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	90,00	CONFORME PROJETO		
13.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	90,00	CONFORME PROJETO		
13.9	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00	CONFORME PROJETO		
13.10	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 0, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	1,00	CONFORME PROJETO		
14	SERVICOS FINAIS					
14.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 PARA ENTREGA DA OBRA	M2	300,00	CONFORME PROJETO		

14.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UNID	1,00	CONFORME PROJETO