

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES					
Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação			Município/UF NAZARENO/MG	Localidade PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 93 - CENTRO, NAZARENO MG
Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZARENO	Objeto CONSTRUÇÃO DA CÂMARA			Empreendimento/Apelido CÂMARA MUNICIPAL	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL					
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	01 unidade =
1.1.2	ED-16353	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	10 meses =
1.1.3	ED-16361	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	un	1,00	01 ligação =
1.1.4	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	01 mobilização =
1.1.5	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	10 meses =
1.1.6	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	01 ligação =
1.1.7	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	01 mobilização =
1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.2.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	39,24	área calculada no REVIT x profundidade média (261,61m2 x 0,15m) =
1.2.2	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,98	FOLHA 02 - área da seção x comprimento médio (2,26m2 x 5,30m) =
1.2.3	40.32.40	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHÕES	M3	27,26	Volume da escavação (39,24m3) - volume do reaterro (11,98m3) =
1.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	354,43	Volume da escavação (27,26m3) + 30% empolamento x 10,0km =
1.2.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	161,02	Estimativa aterro - área contenção muro de arrimo (ver projeto estrutural)-
1.2.6	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	161,02	Estimativa aterro - área contenção muro de arrimo (ver projeto estrutural)-
1.2.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.830,60	Estimativa aterro x 30km
1.3 DEMOLIÇÕES					
1.3.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	51,09	comp. X largura x alt. (6,26+6,26+10,07+11,80+1,86+2,06+6,26+6,26+10,07)m x 0,25m x 3,00m + muro frontal (14,45x0,15x2,50)m =
1.3.2	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	26,71	comp. X largura x espessura - laje (6,71m2 x 0,10m) + piso edificação (66,78m2 x 0,30m) + fundação (14,54m2 x 0,30m) + base (1,64m2 x 1,00m) =
1.3.3	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	un	4,00	conforme levantamento =
1.3.4	RO-00004	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m (Exclui carga e transporte para bota-fora)	un	4,00	conforme levantamento =
1.3.5	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	616,97	área calculada por polilinha CAD (616,97m2) =
1.3.6	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	302,89	volume demolição parede (51,09m3) + volume concreto armado (26,71m3) + volume árvore (3,00x2,00x1,50)m x 4un + volume do destocamento (1,00x1,00x1,00)m x 4un + volume da limpeza do terreno (616,97m2 x 0,30m) =
1.3.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.086,75	volume do bota fora (302,89m3 x 30km) =
1.4 LOCAÇÃO DE OBRA					
1.4.1	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	110,00	Comp. (40,00+40,00+15,00+15,00)m =
1.4.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	37,07	Comp. X alt. (14,45+1,20+1,20)m x 2,20m =
1.5 PAVIMENTAÇÃO					
1.5.1	03.23.03	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	261,61	área regularização (261,61m2) =
1.5.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	19,64	Área calculada no REVIT x espessura - varanda da recepção (5,84m2 x 0,08m) + sala ouvidor (8,17m2 x 0,08m) + recepção (71,82m2 x 0,08m) - (10,17m2) + plataforma (3,69m2 x 0,08m) + I.S. fem. (6,25m2 x 0,08m) + I.S. PCD (3,12m2 x 0,08m) + I.S. masc. (6,25m2 x 0,08m) + I.S. PCD (3,13m2 x 0,08m) + hall sanitário (13,00m2 x 0,08m) + Sala vereadores (9,10 +8,75+9,10m2 x 0,08m) + circ. (15,29m2 x 0,08m) + plenário (112,64m2 - 20,42m2 x 0,08m) =
1.5.3	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	679,14	Área calculada no REVIT - PAV. Térreo - varanda (6,04m) + garagem (37,94m2) + sala ouvidor (8,17m2) + recepção (71,82m2) + hall sanitário (13,00m2) + I.S. PCD (3,12m2) + I.S. fem. (6,25m2) + I.S. masc. (6,25m2) + I.S. PCD (3,13m2) + salas vereadores (9,10+8,75+9,10)m2 + acessor parlamentar (12,25m2) + circulação (15,29m2) + plenário (112,64m2) + hall (8,86m2) + I.S. PCD (3,91m2) + I.S. PCD (3,79m2) + copa (6,80m2) + DML (4,42m2) + sala plenário (17,51m2) + sala mídia (6,46m2) + PAV. SUPERIOR - varanda (10,73m2) + sala espera (21,41m2) + Jurídico (23,12m2) + I.S. Jurídico (6,29m2) + sala (11,13m2) + sala reuniões (17,80m2) + I.S. masc (4,88m2) + I.S. pcd (3,59m2) + I.S. pcd (3,59m2) + I.S. fem (4,72m2) + I.S. Jurídico (38,27m2) + contabilidade (13,81m2) + servidor (8,98m2) + área técnica ar-cond. (5,46m2) + tesouraria (13,81m2) + arquivo (35,68m2) + controle interno (12,23m2) + almoxarifado (20,72m2) + lavanderia (6,94m2) + cozinha (32,13m2) + varanda (9,25m2) =
1.5.4	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	114,57	Área calculada no REVIT - PAV. Térreo - I.S. PCD (3,12m2) + I.S. fem. (6,25m2) + I.S. masc. (6,25m2) + I.S. PCD (3,13m2) + I.S. PCD (3,91m2) + I.S. PCD (3,79m2) + copa (6,80m2) + DML (4,42m2) + PAV. SUPERIOR - I.S. Jurídico (6,29m2) + I.S. PCD (3,59m2) + I.S. fem. (4,72m2) + I.S. masc. (4,88m2) + I.S. PCD (3,59m2) + área técnica ar-cond. (5,46m2) + lavanderia (6,94m2) + cozinha (32,13m2) + varanda (9,30m2) =
1.5.5	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO USO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	112,64	Área calculada no REVIT - PAV. INFERIOR - plenário (112,64m2)
1.5.6	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	M2	500,29	Área calculada no REVIT - PAV. Térreo - varanda (6,04m2) + garagem (37,94m2) + sala ouvidor (8,17m2) + recepção (71,82m2) + hall sanitário (13,00m2) + salas vereadores (9,10+8,75+9,10)m2 + acessor parlamentar (12,25m2) + circulação (15,29m2) + hall sanitário (8,86m2) + sala plenário (17,51m2) + sala mídia (6,46m2) + PAV. SUPERIOR - varanda (10,73m2) + sala espera (21,41m2) + Jurídico (23,12m2) + sala (11,13m2) + sala reuniões (17,80m2) + hall escada e wcs (25,50m2) + circulação (22,81m2) + licitação (38,27m2) + contabilidade (13,81m2) + servidor (8,98m2) + tesouraria (13,81m2) + arquivo (35,68m2) + controle interno (12,23m2) + almoxarifado (20,72m2) =
1.5.7	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	56,10	perímetro calculada no REVIT - vãos portas - PAV. Térreo copa (10,80-1,60)m + PAV. SUPERIOR - área técnica ar-cond. (9,40-0,80)m + cozinha (25,70-0,90-2,50)m + varanda (16,90-0,90)m =
1.5.8	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	47,70	perímetro calculada no REVIT - vãos portas - PAV. INFERIOR - plenário (19,60+19,60+5,75+5,75-1,20-0,90-0,90)m =

1.5.9	ED-50786	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POUMENTO	m	365,52	perímetro calculada no REVIT - vão de portas - PAV. Térreo - varanda (1,35m) + garagem (3,90+8,35-2,20)m + sala ouvidor (11,70-0,80)m + recepção (11,00+5,95+0,20+0,20+3,75+3,75+1,30-1,20-2,20-0,80) + hall sanitário (4,05+2,30+1,60+1,10+4,70+1,10+1,60+2,30-0,90-0,90-0,80-0,80-0,90)m + salas vereadores (12,20-2,30)m + (12,00-2,30)m + (12,20-2,30)m + acessor parlamentar (14,00-0,90)m + circulação (26,20-0,90-0,90-0,90-2,30-2,30-2,30)m - hall (12,10-0,90-0,90-0,90-0,90-0,90)m + sala plenário (17,10-0,90-0,90-0,90)m + sala mídia (10,60-0,90)m + PAV. SUPERIOR - varanda (9,00-3,00-3,00)m + sala espera (17,60-0,80-0,90-1,80)m + jurídico (19,89-0,90-0,90-3,00)m + sala (13,90-0,80)m + sala reuniões (16,90-1,80)m + hall escada e wcs (1,20+4,30+1,30+1,80+1,10+2,25+1,90-0,90-0,90-0,80-0,80-0,80)m + circulação (36,40-0,90-0,90-0,90-0,90-0,90-0,90-0,90)m + licitação (24,80-0,90)m + contabilidade (14,89-0,90-0,90)m + servidor (12,10-0,80-0,80)m + tesouraria (14,89-0,90-0,90)m + arquivo (23,90-0,90)m + controle interno (14,00-0,90)m + almoxarifado (18,70-0,90)m =
1.5.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,32	Área calculada no REVIT x espessura média - passeio frontal (19,76m2 x 0,20m) + rebaixo para veículos (1,86m2 x 0,20m) =
1.5.11	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	57,26	Comp. X larg - área externa acesso principal + rampa veículos (3,79+1,40)m x 8,59m + (3,57x3,55)m =
1.5.12	106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=0,3*M. AF_05/2025	M	3,90	Comp. Rampa veículos -
1.6 ALVENARIA					-
1.6.1	103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1.550,48	área calculada no REVIT - pav.inferior e pav. Superior (1 550,48m2) =
1.6.2	96369	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	21,00	área calculada no REVIT - sala arquivo/almoxarifado (21,00m2) =
1.7 REVESTIMENTO					-
1.7.1	87879	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	M2	3.100,96	área de alvenaria x lados (1550,48m2 x 2 lados) =
1.7.2	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	2.777,23	área de chapisco (3100,96m2) - área de emboço (323,73m2) =
1.7.3	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	323,73	Comp. X alt. - PAV. Térreo - I.S. masc. (13,96x2,10)m - vãos (0,80x2,10)m - (0,80x0,60)m x 2und + I.S. fem. (13,96x2,10)m - vãos (0,80x2,10)m - (0,80x0,60)m x 2und + I.S. PCD a. (7,10x1,20)m - vãos (0,90x1,20)m + I.S. PCD b (7,10x1,20)m - vãos (0,90x1,20)m + I.S. PCD c (8,00x1,20)m - vãos (0,90x1,20)m + I.S. PCD d. (7,90x1,20)m - vãos (0,90x1,20)m + DML (9,40x1,20)m - vãos (0,80x1,20)m + PAV. superior - I.S. masc. (9,30x3,00)m - vão (0,80x2,10)m - (0,80x0,60)m + I.S. fem. (9,10x3,00)m - vão (0,80x2,10)m - (0,80x0,60)m + I.S. PCD e. (7,60x1,20)m - vão (0,90x1,20)m + I.S. PCD f. (7,60x1,20)m - vão (0,90x1,20)m + I.S. sala jurídica (10,80x3,00)m - vão (0,90x2,10)m - (0,80x0,60)m + lavanderia (11,10x1,20)m - vãos (0,80x1,20)m - (0,80x1,20)m + cozinha (3,40x3,00)m + revestimento cerâmico paredes sala do ouvidor (3,95+2,70+3,75)m x 3,00m - vão (0,80x2,10)m + revestimento ripa concreto parede escada e recepção (12,40 x 3,00)m + (1,20x7,87)m + (6,70x5,00)m =
1.7.4	007	REVESTIMENTO CERÂMICO AMADEIRADO EM RÉGUAS COMP. 120CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	69,60	Comp. X alt. - PAV. Térreo - I.S. PCD a. (7,10x1,20)m - vãos (0,90x1,20)m + I.S. PCD b (7,10x1,20)m - vãos (0,90x1,20)m + I.S. PCD c (8,00x1,20)m - vãos (0,90x1,20)m + I.S. PCD d. (7,90x1,20)m - vãos (0,90x1,20)m + DML (9,40x1,20)m - vãos (0,80x1,20)m + PAV. SUPERIOR I.S. PCD e. (7,60x1,20)m - vão (0,90x1,20)m + I.S. PCD f. (7,60x1,20)m - vão (0,90x1,20)m + lavanderia (11,10x1,20)m - vãos (0,80x1,20)m - (0,80x1,20)m =
1.7.5	008	REVESTIMENTO O CERÂMICO FORMATO RETANGULAR - 7X25CM, ACABAMENTO BRILHANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	63,55	Comp. X alt. - PAV. Térreo - I.S. masc. (13,96x2,10)m - vãos (0,80x2,10)m - (0,80x0,60)m x 2und + I.S. fem. (13,96x2,10)m - vãos (0,80x2,10)m - (0,80x0,60)m x 2und + PAV. SUPERIOR cozinha (3,40x3,00)m =
1.7.6	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	80,91	Comp. X alt. - PAV. SUPERIOR - I.S. masc. (9,10x3,00)m - vão (0,90x2,10)m - (0,80x0,60)m + I.S. fem. (9,10x3,00)m - vão (0,90x2,10)m - (0,80x0,60)m + I.S. sala jurídica (10,80x3,00)m - vão (0,90x2,10)m - (0,80x0,60)m =
1.7.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	101,17	Comp. X alt. - PAV. Térreo - I.S. PCD a. (7,10x1,75)m - vãos (0,90x0,90)m - (0,80x0,60)m x 2und + I.S. PCD b (7,10x1,75)m - vãos (0,90x0,90)m - (0,80x0,60)m x 2und + I.S. PCD c (8,00x1,75)m - vãos (0,90x0,90)m - (0,80x0,60)m + I.S. PCD d. (7,90x1,75)m - vãos (0,90x0,90)m - (0,80x0,60)m + DML (9,40x1,75)m - vãos (0,80x0,90)m - (0,80x0,60)m x 2und + PAV. SUPERIOR - I.S. PCD e. (7,60x1,75)m - vão (0,90x0,90)m - (0,80x0,60)m x 2und + I.S. PCD f. (7,60x1,75)m - vão (0,90x0,90)m - (0,80x0,60)m x 2und + lavanderia (11,10x1,75)m - vãos (0,80x0,90)m - (0,80x0,90)m - (0,80x0,60)m =
1.7.8	001	COBOGÓ FABRICADO EM CERÂMICA Prensada, ACABAMENTO NATURAL , EM MÓDULOS INDIVIDUAIS FORMATO QUADRADO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 29X29X7CM.	M2	27,00	PAV. SUPERIOR - comp. X alt. - varanda frontal (7,60+1,40)m x 3,00m =
1.7.9	009	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM RIPAS CIMENTÍCIAS ACABAMENTO EM CONCRETO APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	80,14	Larg. X alt. - parede fundo escada + parede fundo balcão recepção (12,40 x 3,00)m + (1,20x7,87)m + (6,70x5,00)m =
1.7.10	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	707,23	Área calculada no REVIT - PAV. Térreo - varanda (6,04m2) + garagem (37,94m2) + beiral (11,69m2) + sala ouvidor (8,17m2) + recepção (45,31m2) + hall sanitário (13,01m2) + I.S. PCD (3,12m2) + I.S. fem. (6,25m2) + I.S. masc. (6,25m2) + I.S. PCD (3,13m2) + salas vereadores (9,10+8,75+9,10)m2 + acesso parlamentar (12,25m2) + circulação (15,29m2) + plenário (112,64m2) + hall (8,86m2) + I.S. PCD (3,91m2) + I.S. PCD (3,79m2) + copa (6,80m2) + DML (4,42m2) + sala plenário (17,51m2) + sala mídia (6,46m2) + PAV. SUPERIOR - varanda (10,73m2) + sala espera (21,41m2) + jurídico (23,12m2) + I.S. jurídico (6,29m2) + sala (11,13m2) + sala reuniões (17,80m2) + I.S. PCD (3,59m2) + I.S. fem. (4,72m2) + I.S. masc. (4,88m2) + I.S. PCD (3,59m2) + licitação (38,27m2) + contabilidade (13,81m2) + servidor (8,98m2) + tesouraria (13,81m2) + arquivo (35,68m2) + controle interno (12,23m2) + almoxarifado (20,72m2) + lavanderia (6,94m2) + cozinha (32,13m2) + varanda (9,30m2) + Hall (25,50m2) + circulação (22,81m2)=
1.7.11	003	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20 OU 15X15CM COM FUNDO BRANCO E DETALHES EM AZUL MARINHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,52	Larg. X alt. - PAV Térreo - revestimento cerâmico paredes sala do ouvidor (3,95+2,70+3,75)m x 3,00m - vão (0,80x2,10)m
1.8 JANELAS					-
1.8.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	52,08	FOLHA 01 - larg. X alt. X quant. - J02 (2,20x1,20)m x 17un + J03 (1,80x1,00)m x 4un =
1.8.2	13.01.01	JANELAS DE ALUMÍNIO - MÁXIMO AR, COM VIDROS, BATES E FERRAGENS, SEM CONTRA MARCO REF 94569	M2	21,15	FOLHA 01 - larg. X alt. X quant. - J01 (0,80x0,60)m x 18un + J04 (0,90x1,40)m x 5un + J05 (2,30x0,90)m x 3un =
1.8.3	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80	FOLHA 01 - larg. X alt. - J06 (1,50x1,20)m =
1.8.4	15.58.03	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 3CM	M2	14,95	FOLHA 01 - larg. X alt. X quant. - J02 (2,20x0,23)m x 17un + J03 (1,80x0,23)m x 4un + J01 (0,80x0,23)m x 18un + J04 (0,90x0,23)m x 5un + J06 (1,50x0,23) =
1.8.5	ED-9906	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	8,14	FOLHA 01 - larg. X alt. X quant. - J02 (2,20+1,00)m x 0,14m x 0,30m x 17un + J03 (1,80+1,00)m x 0,14m x 0,25m x 4un + J01 (0,80+0,50)m x 0,14m x 0,20m x 18un + J04 (0,90+0,50)m x 0,14m x 0,20m x 5un + J05 (2,30+1,20)m x 0,14m x 0,30m x 3un + J06 (1,50+0,60)m x 0,14m x 0,25m x 2 verga e contraverga=
1.9 PORTAS					-
1.9.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ÍTEMS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	FOLHA 01 - larg. X alt. X quant. - P01 (0,90x2,10)m x 22un =

Planilha Múltipla 2 v01

1.12.7	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	29,39	portão (3,50x2,20)m + (3,00x2,20)m + gradil (6,86x2,20)m =
1.12.8	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	29,39	portão (3,50x2,20)m + (3,00x2,20)m + gradil (6,86x2,20)m =
1.12.9	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	2.777,23	conforme área de reboco (2777,23m2) =
1.13 PSCIP					
1.13.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	5,00	conforme projeto PSCIP
1.13.2	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	conforme projeto PSCIP
1.13.3	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo S3
1.13.4	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo S2
1.13.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo S2
1.13.6	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo E5
1.13.7	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo M1
1.13.8	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo S9
1.13.9	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo S6
1.13.10	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo M7
1.13.11	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	conforme projeto PSCIP - placa tipo S12
1.14 HIDROSSANITÁRIO					
1.14.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.14.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	120,45	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	29,31	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	71,43	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.5	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	33,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.6	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	15,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.7	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.8	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.9	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	34,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.10	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	33,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	47,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.12	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.13	89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.14	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.15	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.16	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.17	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.18	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.19	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	11,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.20	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	16,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.21	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	4,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.22	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	171,56	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.23	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	68,33	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.24	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	6,37	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.25	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	81,96	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.26	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	5,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.27	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	6,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.28	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	42,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.29	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	9,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.30	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	64,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.31	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.32	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	5,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.33	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	3,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.34	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	5,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.35	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	5,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.36	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	6,00	conforme projeto hidrossanitário =

1.14.37	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.38	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.39	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.40	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.41	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.42	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.43	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.44	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.45	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40x0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.46	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.47	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.48	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.49	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.50	ED-50358	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	U	1,00	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.51	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	79,36	conforme projeto hidrossanitário =
1.14.52	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	41,50	conforme projeto hidrossanitário =
1.15 ESTACAS					-
1.15.1	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	288,00	FOLHA 01 - comp. X quant. (12,00m x 24 estacas) =
1.15.2	ED-49717	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 60CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	480,00	FOLHA 01 - comp. X quant. (12,00m x 40 estacas) =
1.15.3	ED-29819	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	01 mobilização =
1.15.4	ED-29820	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	56,70	lavras/MG - (56,7km) via BR-265
1.15.5	40.32.40	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHÕES	M3	223,37	escavação das estacas + empolamento - estaca de 40cm(288,00m x 3,14 x 0,20m x 0,20m) + estaca de 60cm (480,00m x 3,14 x 0,30m x 0,30m) + 30% de empolamento =
1.15.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.701,01	escavação das estacas + empolamento x km (223,37m3 x 30km) =
1.16 ESTRUTURAL					-
1.16.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	40,69	ESCAVAÇÃO CONFORME FOLHA 01 - comp.x larg. X profund. - B2=B3=B6=B9=B10=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B21=B22=B24=B25=B26=B28=B29=B30=B31=B33=B35=B37=B38=B39=B48 =B49=B52=B53=B56=B57 (0,90x0,90x0,90)m x 32un + B1=B4=B5=B11=B23=B27=B32=B34=B36=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B50=B51=B54=B55=B58=B59=B60 (0,70x0,70x0,65)m x 24un + B7=B8=B12=B20= (2,70x0,90x1,00)m x4un =
1.16.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	23,50	FOLHA 02 - comp. X larg. X profund. - viga baldrame NÍVEL 2 (4,55+3,90+12,45+4,40+12,45+5,80+3,00+10,35+10,35+7,36+4,95+4,95+4,95+4,95+4,95)m x 0,20m x 0,40m + (12,45m x 0,15m x 0,40m) + (5,75+5,75+5,75+5,75+5,75) m x 0,20m x 0,50m + (18,80m x 0,20m x 0,60m) + (6,70m x 0,20m x 0,50m) + (3,70+2,25+3,82+2,70+2,95+1,65+2,85+2,25+14,30+4,30+7,95+9,00)m x 0,20m x 0,40m + (3,00+1,65+1,65+)m x 0,15m x 0,40m + viga baldrame NÍVEL 1 (10,70m x 0,15m x 0,40m) + (10,70+7,00+7,00+7,00+3,40+7,00)m x 0,20m x 0,40m =
1.16.3	03.23.03	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	102,50	REGULARIZAÇÃO CONFORME FOLHA 01 - comp.x larg. - B2=B3=B6=B9=B10=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B21=B22=B24=B25=B26=B28=B29=B30=B31=B33=B35=B37=B38=B39=B48 =B49=B52=B53=B56=B57 (0,90x0,90)m x 32un + B1=B4=B5=B11=B23=B27=B32=B34=B36=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B50=B51=B54=B55=B58=B59=B60 (0,70x0,70)m x 24un + B7=B8=B12=B20= (2,70x0,90)m x4un = + FOLHA 02 - comp. X larg. - viga baldrame NÍVEL 2 (4,55+3,90+12,45+4,40+12,45+5,80+3,00+10,35+10,35+7,36+4,95+4,95+4,95+4,95+4,95)m x 0,20m + (12,45m x 0,15m) + (5,75+5,75+5,75+5,75+5,75) m x 0,20m + (18,80m x 0,20m) + (6,70m x 0,20m) + (3,70+2,25+3,82+2,70+2,95+1,65+2,85+2,25+14,30+4,30+7,95+9,00)m x 0,20m + (3,00+1,65+1,65+)m x 0,15m + viga baldrame NÍVEL 1 (10,70m x 0,15m) + (10,70+7,00+7,00+7,00+3,40+7,00)m x 0,20m =
1.16.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	519,58	IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME FOLHA 01 - perímetro - B2=B3=B6=B9=B10=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B21=B22=B24=B25=B26=B28=B29=B30=B31=B33=B35=B37=B38=B39=B48 =B49=B52=B53=B56=B57 (3,60x0,90)m x 32un + (0,90x0,90)m x 32un + B1=B4=B5=B11=B23=B27=B32=B34=B36=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B50=B51=B54=B55=B58=B59=B60 (2,80x0,65)m x 24un + (0,70x0,70)m x 24un + B7=B8=B12=B20= (7,20x1,00)m x 4un + (2,70x0,90)m x 4un = + FOLHA 02 - comp. X larg. X profund. - viga baldrame NÍVEL 2 (4,55+3,90+12,45+4,40+12,45+5,80+3,00+10,35+10,35+7,36+4,95+4,95+4,95+4,95+4,95)m x 1,00m + (12,45m x 0,95m) + (5,75+5,75+5,75+5,75+5,75) m x 1,20m + (18,80m x 1,40m) + (6,70m x 1,20m) + (3,70+2,25+3,82+2,70+2,95+1,65+2,85+2,25+14,30+4,30+7,95+9,00)m x 1,00m + (3,00+1,65+1,65)m x 0,95m + viga baldrame NÍVEL 1 (10,70m x 0,95m) + (10,70+7,00+7,00+7,00+3,40+7,00)m x 1,00m =
1.16.5	ED-9054	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	309,10	conforme projeto Estrutural =
1.16.6	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	2.452,20	conforme projeto Estrutural =
1.16.7	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	15.437,80	conforme projeto Estrutural =
1.16.8	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	875,71	comp. X larg. X meses - FOLHA 2 - laje 1 (11,30x7,30)m x 1 meses + FOLHA 22 - laje 2 (19,50x11,30)m x 1 meses + (10,80x3,90)m x 1 meses + (6,60x4,00)m x 1 meses + (8,20x2,90)m x 1 meses + (12,40x7,10)m x 1 meses + FOLHA 26 - laje 3 (19,50x11,30)m x 1 meses + (10,80x3,90)m x 1 meses + (6,60x4,00)m x 1 meses + (8,20x2,90)m x 1 meses + (12,40x7,10)m x 1 meses - (5,61m2 área para acesso a cobertura - 2,55m2 clarabóia corredor) =
1.16.9	40.32.40	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHÕES	M3	83,45	volume da escavação + 30% de empolamento (64,19m2 x 30%) =
1.16.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.503,58	volume do bota fora (83,45m3 x 30km) =

1.17 ELÉTRICA					
1.17.1		ENTRADA DE ENERGIA			
1.17.2	ED-20586	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.3	ED-49016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	240,00	Conforme projeto elétrico (180m, preto para fase + 60m azul para neutro) =
1.17.4	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	30,00	Conforme projeto elétrico (30m verde para terra)
1.17.5		ILUMINAÇÃO			
1.17.6	016	ARANDELA RETANGULAR EM POLICARBONATO, COM ACABAMENTO NA COR PRETA, COM LED 9W E FONTE INTEGRADA, COM FLUXO LUMINOSO DE 240lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 90º, TEMPERATURA DE COR 3000K. Ref: Stella STH6731/30 ou equivalente técnico. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	Conforme projeto elétrico
1.17.7	017	LUMINÁRIA COM O CORPO COM BASE DE AÇO, COM PINTURA EPÓXI BRANCA E DIFUSOR LEITOSO DE POLIPROPILENO, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO. POSSUI LED DE 30W, IRC=80, TEMPERATURA DE COR DE 4000K, COM EFICIÊNCIA DE 120lm/W, TENSÃO 127V, COM DRIVER INTEGRADO. REF.: INTRAL ANTERA SL 06936 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	19,00	Conforme projeto elétrico
1.17.8	018	LUMINÁRIA COM O CORPO COM BASE DE AÇO, COM PINTURA EPÓXI BRANCA E DIFUSOR LEITOSO DE POLIPROPILENO, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO. POSSUI LED DE 19W, IRC=80, TEMPERATURA DE COR DE 4000K, COM EFICIÊNCIA DE 105lm/W, TENSÃO 127V, COM DRIVER INTEGRADO. REF.: INTRAL ANTERA SL 07613 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. H28 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	79,00	Conforme projeto elétrico
1.17.9	019	TRILHO DE ALUMÍNIO ELETRIFICADO NA COR PRETA, NAS DIMENSÕES 1,7x150x4,0cm (AxCxL). FORNECIDO COM 05 SPOTS DE BASE 8cm E 5cm DE DIÂMETRO, NA COR PRETA, COM LED DE 7W, ÂNGULO DE ABERTURA DE 30º, TEMPERATURA DE COR 3000K.H29 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	15,00	Conforme projeto elétrico
1.17.10	020	LUMINÁRIA PAFLOON LED REDONDA 17cm, DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, FABRICADA EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR DE ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, ÂNGULO DE ABERTURA DO FEIXE DE LUZ DE 120º, POTÊNCIA DE 12W, FLUXO LUMINOSO 840lm, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 4000K, PROTEÇÃO IP40, FORNECIDA JUNTAMENTE COM O DRIVER. REF.: ILLUMINIM LED PSR12WBN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	38,00	Conforme projeto elétrico
1.17.11	021	ARANDELA OVAL EM POLICARBONATO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA, COM LED 12W, COM FLUXO LUMINOSO DE 980lm, ÂNGULO DE ABERTURA DE 120º, TEMPERATURA DE COR 6000K, QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO A INSTALAÇÃO SERÁ EM CAIXA DE PVC 4x2" A 2,20m DO PISO ACABADO. REF.: DELIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	17,00	Conforme projeto elétrico
1.17.12	022	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, TENSÃO 100 a 240 VCA, 50 / 60 Hz BIVOLT, AUTOMÁTICO, COBERTURA DE 360º, INSTALADO NO FORRO DE GESSO.D35 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.13	023	LUMINÁRIA DO TIPO PLAFON, REDONDA Ø22, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, TEMPERATURA DE COR 6500K, POTÊNCIA 40W, FLUXO LUMINOSO 4100lm. INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO. REF.: LEDVANCE OSRAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UNIDADE	15,00	Conforme projeto elétrico
1.17.14	024	LUMINÁRIA DO TIPO SPOT, CORPO FABRICADO EM POLICARBONATO NA COR PRETA, FORMATO REDONDO, COM LÂMPADA PAR LED 5W, TEMPERATURA DE COR 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 80lm/W. ÂNGULO DE ABERTURA DE ILUMINAÇÃO 36°. INSTALAÇÃO EM FORRO DE MADEIRA. REF.: AVANT AUTHENTIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	Conforme projeto elétrico
1.17.15	025	FITA LED, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, TEMPERATURA DE COR 3000K, POTÊNCIA 16W/m, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24V. INSTALAÇÃO NO FORRO DE GESSO. REF.: STELLA FITA ALL LIGTH 24V PRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	METRO	110,00	Conforme projeto elétrico
1.17.16	026	PERFIL DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO PINTADO ELETROSTATICAMENTE NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, NAS DIMENSÕES 300x3,4x1,7cm (CxLxA). FORNECIDO COM FITA LED, TEMPERATURA DE COR 3000K, POTÊNCIA 16W/m. REF.: PERFIL USINA 30030/3000 E FITA LED STELLA ALL LIGTH 24V PRO OU EQUIVALENTES TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	METRO	62,00	Conforme projeto elétrico
1.17.17	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	48,00	Conforme projeto elétrico
1.17.18	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	11,00	Conforme projeto elétrico
1.17.19	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	59,00	Conforme projeto elétrico
1.17.20	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	59,00	Conforme projeto elétrico
1.17.21	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	119,00	Conforme projeto elétrico
1.17.26		INFRAESTRUTURA			
1.17.27	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	2.935,00	Conforme projeto elétrico
1.17.28	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	310,00	Conforme projeto elétrico
1.17.29	11.08.03	ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN 90MM (3"). ENTERRADO REF 97669	M	60,00	Conforme projeto elétrico
1.17.30	ED-49200	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.31	027	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	930,00	Conforme projeto elétrico
1.17.32	028	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	160,00	Conforme projeto elétrico
1.17.35		TOMADAS			
1.17.36	ED-5626	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	95,00	Conforme projeto elétrico
1.17.37	ED-15727	MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	19,00	Conforme projeto elétrico
1.17.38	ED-5622	PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	48,00	Conforme projeto elétrico
1.17.39	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	48,00	Conforme projeto elétrico
1.17.40	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	54,00	Conforme projeto elétrico
1.17.43		CONDUTORES			
1.17.44	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	8.257,00	Conforme projeto elétrico (3260,00m preto para fase + 2145,00m azul para neutro +1985,00m verde para terra +867,00m amarelo para retorno) =
1.17.45	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.590,00	Conforme projeto elétrico (780,00m preto para fase + 430,00m azul para neutro +380,00m verde para terra) =
1.17.46	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	240,00	Conforme projeto elétrico (180,00m preto para fase +60,00m verde para terra) =
1.17.47	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	64,00	Conforme projeto elétrico (48,00m preto para fase + 16,00m azul para neutro) =

1.17.48	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	16,00	Conforme projeto elétrico (16,00m verde para terra) =
1.17.51		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
1.17.52	ED-14204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.53	ED-34501	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.54	029	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.17.55	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.56	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4,00	Conforme projeto elétrico
1.17.57	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.58	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	11,00	Conforme projeto elétrico
1.17.59	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	6,00	Conforme projeto elétrico
1.17.60	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.61	030	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR - CLASSE AC - IN=16A - SENSIBILIDADE: 30mA. REF.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDADE	3,00	Conforme projeto elétrico
1.17.62	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	6,00	Conforme projeto elétrico
1.17.63	ED-14201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.64	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.65	029	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.17.66	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	3,00	Conforme projeto elétrico
1.17.67	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.68	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	3,00	Conforme projeto elétrico
1.17.69	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	12,00	Conforme projeto elétrico
1.17.70	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	3,00	Conforme projeto elétrico
1.17.71	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.72	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.17.80		CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.17.81	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 03/2023	M	475,00	Conforme projeto elétrico
1.17.82	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 03/2023	M	195,00	Conforme projeto elétrico
1.17.83	028	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	238,00	Conforme projeto elétrico
1.17.84	027	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	98,00	Conforme projeto elétrico
1.17.85	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 03/2023	M	70,00	Conforme projeto elétrico
1.17.86	031	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X *75* MM	UNIDADE	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.87	ED-49174	CAIXA SUBTERRÂNEA, TIPO P20, EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, LASTRO DE BRITA E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	Conforme projeto elétrico
1.17.92		CABOS			
1.17.93	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 11/2019	M	2.970,00	Conforme projeto elétrico
1.17.98	ED-5620	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	12,00	Conforme projeto elétrico
1.17.99	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	12,00	Conforme projeto elétrico
1.17.100	ED-5621	PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	18,00	Conforme projeto elétrico
1.17.101	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	18,00	Conforme projeto elétrico
1.17.102	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	57,00	Conforme projeto elétrico
1.17.103	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 03/2023	UN	30,00	Conforme projeto elétrico
1.17.104	032	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M.	UNIDADE	57,00	Conforme projeto elétrico
1.17.105	033	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UNIDADE	57,00	Conforme projeto elétrico
1.17.110		RACK DE TELECOMUNICAÇÃO			
1.17.111	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 11/2019	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.112	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.113	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	8,00	Conforme projeto elétrico
1.17.114	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	4,00	Conforme projeto elétrico
1.17.115	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.116	034	Switch 24 portas Ethernet, 10/100/1000 Mbps, Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x), Painel frontal com LEDs indicadores, Fonte de alimentação interna bivolt automática, Proteção contra surtos elétricos em todas as portas RJ45 de até 15KV. Ref.: SF 1821 PoE ou equivalente.	UNIDADE	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.117	035	Bloco de conexão voice panel 1U com bloco IDC 110 30 Pares Cat 3. Ref.: Furukawa ou equivalente	UNIDADE	2,00	Conforme projeto elétrico
1.17.124		AR CONDICIONADO			
1.17.125	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 11/2021, PE	UN	5,00	Conforme projeto elétrico
1.17.126	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 11/2021, PE	UN	8,00	Conforme projeto elétrico
1.17.127	103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 11/2021, PSE	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.128	103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 11/2021, PSE	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.17.129	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 11/2021, PE	UN	6,00	Conforme projeto elétrico
1.17.130	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 11/2021, PSE	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.18		OUTROS			
1.18.1	006	LETREIRO EM INOX ESCOVADO - TEXTO CAIXA BOX (CÂMARA MUNICIPAL) - DIMENSÕES (LARG. = 45CM - ALT. = 45CM) (15 LETRAS)	UNIDADE	1,00	conforme projeto arquitetônico =
1.18.2	011	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	UNIDADE	1,00	conforme projeto arquitetônico =

1.18.3	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5	M	18,61	FOLHA 01 - comp. X alt. - corrimão escada (4,76)m + guarda corpo do hall - pav. Superior (5,50)m + plenário (8,35)m =
1.18.4	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5	M	8,60	FOLHA 01 - comp. X alt. - guarda corpo varanda pav. Superior (8,60)m =
1.18.5	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	862,20	Conforme projeto arquitetônico
1.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.19.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	1 hora/dia x 10 dia/mês x 10 meses =
1.19.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	3 hora/dia x 22 dia/mês x 10 meses =
1.19.3	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	1 hora/dia x 4 dia/mês x 10 meses =
1.20 PAISAGISMO					
1.20.1	011	MARANTA CHARUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	16,00	Plantio liner canteiro garagem =
1.20.2	012	FILODENDRO XANANDU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	25,00	Plantio linear canteiro garagem (intercalar com Maranta charuto) + base das palmeiras =
1.20.3	013	PACOVÁ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	12,00	Plantio canteiro interno próximo a porta de entrada =
1.20.4	014	JABUTICABA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	Plantio canteiro interno próximo a escada =
1.20.5	015	PALMEIRA VEITCHIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	Plantio externo canteiro lado esquerdo =

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: TATIANA HAPUQUE SANTOS
 CREA/CAU: CAU A 238130-3
 ART/RRT: 0

Data: 06/10/2025