



Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de Jaguaruana
 Orçamento : 26015-2/2024
 Descrição : REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DE JAGUARUANA
 Versão : Versão atualizada
 Área : 496,50 M2

Data orçamento : 06/11/2024
 Data base orçamento : 08/2025

BDI : 24,76%
 BDI Equip. : 16,55%
 Encargos : 92,17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	440,000	H	158,05	69.542,00
01.00.0002	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	880,000	H	49,05	43.164,00
01.00.0003	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,000	H	32,00	26.880,00
01.00.0004	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.013,000	H	29,18	29.559,34
Total da Obra:						169.145,34

CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	TJCE74817	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS SEMANAIS	8,000	MES	810,94	6.487,52
02.00.0002	C0369	BARRACÃO ABERTO	60,000	M2	193,83	11.629,80
02.00.0003	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	1,000	UN	2.895,28	2.895,28
02.00.0004	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	800,000	km	5,95	4.760,00
Total da Obra:						25.772,60

SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,000	M2	579,49	1.158,98
03.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	233,94	233,94
03.00.0003	TJCE113148	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), INCLUINDO A ART, OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	1.601,78	1.601,78
03.00.0004	TJCE113146	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), OBRA DE MÉDIO PORTE, INCLUINDO ART E TAXAS SEUMA	1,000	UN	1.791,82	1.791,82
03.00.0005	TJCE122848	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.465,00	2.465,00
03.00.0006	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	120,000	M2	9,83	1.179,60
03.00.0007	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	496,500	M2	1,08	536,22
Total da Obra:						8.967,34

DEMOLIÇÕES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	11,580	M3	72,51	839,66
04.00.0002	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	23,000	M2	51,86	1.192,78
04.00.0003	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	28,300	M2	40,12	1.135,39

04.00.0004	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19,400	M2	8,20	159,08
04.00.0005	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	2,000	UD	656,63	1.313,26
04.00.0006	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,560	M2	12,21	92,30
04.00.0007	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,440	M2	31,57	329,59
04.00.0008	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	30,000	M2	12,48	374,40
04.00.0009	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	511,310	M2	5,82	2.975,82
04.00.0010	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA(CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	80,800	M3	12,15	981,72
04.00.0011	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 km	80,800	M3	30,61	2.473,28
Total da Obra:						11.867,28

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	48,330	M3	119,48	5.774,46
05.00.0002	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	22,720	M3	65,61	1.490,65
Total da Obra:						7.265,11

FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	9,840	M3	769,35	7.570,40
06.00.0002	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	18,840	M2	50,67	954,62
06.00.0003	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	172,730	KG	16,59	2.865,59
06.00.0004	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	21,090	M2	133,85	2.822,89
06.00.0005	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,880	M3	885,65	4.321,97
06.00.0006	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	4,880	M3	376,42	1.836,92
06.00.0007	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	2,000	UN	142,90	285,80
06.00.0008	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	161,000	M2	51,02	8.214,22
Total da Obra:						28.872,41

ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	364,550	KG	21,82	7.954,48
07.00.0002	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	353,820	KG	19,35	6.846,41
07.00.0003	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	475,820	KG	17,26	8.212,65
07.00.0004	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	295,640	KG	14,89	4.402,07

07.00.0005	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	150,450	KG	12,27	1.846,02
07.00.0006	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	51,460	KG	18,70	962,30
07.00.0007	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	79,980	M2	206,57	16.521,46
07.00.0008	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	15,570	M2	133,85	2.084,04
07.00.0009	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	142,070	M2	167,91	23.854,97
07.00.0010	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	18,150	M3	885,65	16.074,54
07.00.0011	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	18,150	M3	376,42	6.832,02
07.00.0012	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	5,000	UN	142,90	714,50
07.00.0013	TJCE74989	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	34,770	M2	208,86	7.262,06
Total da Obra:						103.567,52

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	219,480	M2	117,22	25.727,44
08.00.0002	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	6,960	M2	141,41	984,21
08.00.0003	105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	110,950	M	59,16	6.563,80
08.00.0004	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	48,150	M	58,91	2.836,51
08.00.0005	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	37,370	M	17,37	649,11
08.00.0006	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	6,000	M2	241,18	1.447,08
08.00.0007	TJCE113170	COBOGÓ GOLUBOV (30x30)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	58,070	M2	417,16	24.224,48
Total da Obra:						62.432,63

COBERTA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	192,880	M2	245,29	47.311,53
09.00.0002	TJCE146023	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL EM AÇO	50,900	M	28,61	1.456,24
09.00.0003	TJCE146024	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL EM AÇO	41,800	M	31,23	1.305,41
09.00.0004	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	68,500	M2	553,44	37.910,64
09.00.0005	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	18,200	M2	187,36	3.409,95
Total da Obra:						91.393,77

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	62,320	M2	39,38	2.454,16
10.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	55,100	M2	51,02	2.811,20
10.00.0003	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	85,670	M2	2,64	226,16
10.00.0004	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	85,670	M2	152,50	13.064,67
10.00.0005	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	140,770	M2	47,24	6.649,97
Total da Obra:						25.206,16

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	22,000	UN	4,94	108,68
11.00.0002	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	7,09	28,36
11.00.0003	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,000	UN	2.182,41	4.364,82
11.00.0004	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	12,33	12,33
11.00.0005	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,47	15,47
11.00.0006	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	3,000	UN	553,82	1.661,46
11.00.0007	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	7,000	UN	569,72	3.988,04
11.00.0008	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	5,000	UN	340,28	1.701,40
11.00.0009	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	116,01	348,03
11.00.0010	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	14,48	14,48
11.00.0011	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	30,000	UN	12,25	367,50
11.00.0012	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,000	UN	20,42	347,14
11.00.0013	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29,000	UN	11,75	340,75
11.00.0014	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	16,24	48,72
11.00.0015	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	16,40	98,40

11.00.0016	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	24,17	48,34
11.00.0017	89744	JOELHO 90 GRAUS, 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	23,000	UN	36,45	838,35
11.00.0018	89724	JOELHO 90 GRAUS, 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	2,000	UN	12,71	25,42
11.00.0019	89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	6,000	UN	19,84	119,04
11.00.0020	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,000	UN	27,53	27,53
11.00.0021	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	1,000	UN	56,19	56,19
11.00.0022	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	25,53	25,53
11.00.0023	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	8,69	8,69
11.00.0024	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	11,91	11,91
11.00.0025	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	219,29	438,58
11.00.0026	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	28,39	56,78
11.00.0027	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	6,000	UD	198,00	1.188,00
11.00.0028	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	11,000	UN	124,36	1.367,96
11.00.0029	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	207,68	415,36
11.00.0030	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,000	UN	25,60	230,40
11.00.0031	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	14,85	74,25
11.00.0032	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	82,91	82,91
11.00.0033	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	24,92	24,92
11.00.0034	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	37,30	37,30
11.00.0035	104344	TE, 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	2,000	UN	53,59	107,18
11.00.0036	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,000	UN	32,01	64,02

11.00.0037	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	3,000	UN	13,72	41,16
11.00.0038	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	23,210	M	6,82	158,29
11.00.0039	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,980	M	20,89	354,71
11.00.0040	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	19,520	M	28,04	547,34
11.00.0041	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	85,000	M	29,24	2.485,40
11.00.0042	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	34,000	M	77,43	2.632,62
11.00.0043	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	110,900	M	47,44	5.261,09
11.00.0044	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,500	M	26,87	147,78
11.00.0045	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	18,500	M	16,81	310,98
11.00.0046	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,000	M	34,03	204,18
11.00.0047	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,000	M	47,44	237,20
Total da Obra:						31.074,99

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	119,570	M2	46,84	5.600,65
12.00.0002	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	107,410	M2	54,80	5.886,06
12.00.0003	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	328,740	M2	165,41	54.376,88
12.00.0004	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	27,590	M2	186,26	5.138,91
12.00.0005	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	36,000	M2	47,65	1.715,40
12.00.0006	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	36,000	M2	85,83	3.089,88
12.00.0007	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	123,870	M2	56,74	7.028,38
12.00.0008	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	356,330	M2	76,68	27.323,38
12.00.0009	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	248,980	MT	37,09	9.234,66
12.00.0010	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	44,100	M	122,10	5.384,61
12.00.0011	TJCE146025	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM	14,000	M	134,10	1.877,40

12.00.0012	TJCE97343	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM PORCELANATO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	6,880	M2	651,75	4.484,04
12.00.0013	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	489,220	M2	126,75	62.008,63
12.00.0014	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	9,810	M2	188,27	1.846,92
12.00.0015	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	63,210	M	54,32	3.433,56
Total da Obra:						198.429,36

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	445,660	M2	6,12	2.727,43
13.00.0002	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	39,650	M2	7,64	302,92
13.00.0003	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	389,500	M2	43,09	16.783,55
13.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	39,650	M2	41,32	1.638,33
13.00.0005	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	56,160	M2	45,51	2.555,84
13.00.0006	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	186,270	M2	177,47	33.057,33
13.00.0007	104453	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	39,230	M2	91,22	3.578,56
13.00.0008	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	225,500	M2	76,68	17.291,34
13.00.0009	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	87,000	MT	42,50	3.697,50
13.00.0010	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	24,800	MT	37,92	940,41
13.00.0011	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	5,030	M2	622,27	3.130,01
13.00.0012	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	1,890	M2	637,18	1.204,27
13.00.0013	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=19CM	41,400	M	149,51	6.189,71
13.00.0014	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	7,700	M	193,80	1.492,26
Total da Obra:						94.589,46

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	285,960	M2	150,43	43.016,96
14.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	61,930	M2	101,85	6.307,57
Total da Obra:						49.324,53

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
------------	--------	---------	------------	-------	----------------	---------------

15.00.0001	90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	32,000	UN	1.566,24	50.119,68
15.00.0002	TJCE129192	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SÓLIDA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA WC ACESSÍVEL, COM CHAPA EM AÇO INOX CORRUGADA, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,000	UN	1.997,42	1.997,42
15.00.0003	TJCE146060	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 2 FOLHAS (90+30CM), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	2.163,78	2.163,78
15.00.0004	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	0,600	M2	564,48	338,68
15.00.0005	TJCE130639	FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	26,000	UN	831,43	21.617,18
15.00.0006	TJCE130641	FECHADURA INTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	8,000	UN	735,59	5.884,72
15.00.0007	TJCE131764	FECHADURA EXTERNA PARA BARRA ANTIPÂNICO	1,000	UN	521,90	521,90
15.00.0008	TJCE131763	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA TIPO "TOUCH" EM AÇO INOX, C/ TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	2.108,60	2.108,60
15.00.0009	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,960	M2	813,67	9.731,49
15.00.0010	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	9,000	M2	605,16	5.446,44
15.00.0011	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	1,400	M2	500,98	701,37
15.00.0012	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	4,000	UN	2.524,19	10.096,76
15.00.0013	TJCE120746	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	7,920	M2	775,33	6.140,61
15.00.0014	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	3,780	M2	545,45	2.061,80
15.00.0015	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	4,860	M2	787,12	3.825,40
15.00.0016	TJCE146061	REINSTALAÇÃO DE PORTÃO TIPO GRADE DE FERRO	3,360	M2	124,90	419,66
15.00.0017	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	20,720	M2	1.438,02	29.795,77
15.00.0018	TJCE113226	TELA TIPO "MOEDA", D= 19,7MM, ESP.=19MM, SOLDADA EM GRADE PARA CELA	20,720	M2	357,28	7.402,84
15.00.0019	TJCE133237	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	11,200	M2	1.109,84	12.430,20
15.00.0020	TJCE145988	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	0,750	M2	1.106,84	830,13
15.00.0021	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	31,260	M2	500,42	15.643,12
15.00.0022	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	3,600	M2	557,52	2.007,07

15.00.0023	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	9,900	M2	594,53	5.885,84
15.00.0024	TJCE98733	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	2,560	M2	761,98	1.950,66
15.00.0025	TJCE98735	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	27,120	M2	40,01	1.085,07
15.00.0026	TJCE98736	PELÍCULA DE POLIÉSTER REFLETIVA	10,480	M2	64,25	673,34
15.00.0027	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	4,000	UD	30,90	123,60
15.00.0028	C0586	CADEADO MÉDIO	4,000	UD	35,54	142,16
Total da Obra:						201.145,29

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.01		ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL				
16.01.0001	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	121,25	121,25
16.01.0002	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	196,53	196,53
16.01.0003	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	M	33,87	169,35
16.01.0004	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	25,000	M	14,83	370,75
16.01.0005	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	2,000	UN	488,19	976,38
16.01.0006	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,000	M	30,51	762,75
16.01.0007	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,000	M	54,86	6.034,60
Total do Grupo:						8.631,61

16.02		QGBT				
16.02.0001	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	90,23	180,46
16.02.0002	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	M	33,87	101,61
16.02.0003	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,000	M	14,83	148,30
16.02.0004	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	24,000	UD	15,12	362,88
16.02.0005	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	10,000	UD	16,97	169,70
Total do Grupo:						962,95

16.03		BEP - ATERRAMENTO - MPS				
16.03.0001	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,000	UN	83,55	501,30
16.03.0002	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	12,000	UD	50,31	603,72
16.03.0003	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	60,000	M	81,78	4.906,80
16.03.0004	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	35,000	M	94,21	3.297,35
16.03.0005	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	7,000	UN	25,31	177,17
16.03.0006	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,000	M	30,51	823,77
16.03.0007	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	M	21,03	105,15

16.03.0008	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	6,000	UN	79,64	477,84
16.03.0009	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	1,000	UN	630,01	630,01
16.03.0010	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,000	M	17,75	443,75
16.03.0011	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	5,000	M3	65,61	328,05
Total do Grupo:						12.294,91

16.04		QDLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA				
16.04.0001	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,000	UD	215,28	215,28
16.04.0002	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	246,30	246,30
16.04.0003	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	21,03	420,60
16.04.0004	TJCE146026	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM QUADRO	20,000	UN	8,17	163,40
Total do Grupo:						1.045,58

16.05		QDTC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TOMADAS DE COMPUTADORES				
16.05.0001	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	21,03	420,60
16.05.0002	TJCE146026	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM QUADRO	13,000	UN	8,17	106,21
Total do Grupo:						526,81

16.06		QFAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO				
16.06.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.519,26	1.519,26
16.06.0002	TJCE146027	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR, COM APROVEITAMENTO DOS COMPONENTES INTERNOS	1,000	UN	129,65	129,65
16.06.0003	TJCE146028	REMANEJAMENTO DE DISJUNTORES ENTRE QUADROS ELÉTRICOS	46,000	UN	10,70	492,20
16.06.0004	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	14,88	104,16
16.06.0005	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	14,88	29,76
16.06.0006	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	4,000	UD	215,28	861,12
16.06.0007	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,000	M	34,15	2.561,25
Total do Grupo:						5.697,40

16.07		ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS				
16.07.0001	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	945,000	M	0,68	642,60
16.07.0002	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	700,000	M	6,83	4.781,00
16.07.0003	TJCE146029	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - SOMENTE INSTALAÇÃO	810,000	M	1,89	1.530,90
16.07.0004	TJCE146030	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - SOMENTE INSTALAÇÃO	135,000	M	2,53	341,55
16.07.0005	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	18,000	M	40,18	723,24
16.07.0006	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	34,000	M	22,86	777,24

16.07.0007	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,000	M	22,61	723,52
16.07.0008	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	M	17,75	266,25
16.07.0009	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	21,000	M	35,40	743,40
16.07.0010	TJCE131711	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=3/4"	21,000	UN	10,05	211,05
16.07.0011	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,000	UN	64,07	128,14
16.07.0012	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	21,000	UN	51,77	1.087,17
16.07.0013	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	50,000	UD	11,83	591,50
16.07.0014	TJCE133011	CAIXA DE PASSAGEM METALICA COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 12 CM	1,000	UN	146,31	146,31
16.07.0015	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	4,000	UD	116,99	467,96
16.07.0016	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	4,000	UD	70,57	282,28
16.07.0017	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	20,000	UD	11,98	239,60
16.07.0018	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	35,000	UD	10,55	369,25
16.07.0019	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	2,000	M2	117,22	234,44
Total do Grupo:						14.287,40

16.08		INSTALAÇÕES DE TOMADAS DE USO GERAL E COMPUTADORES				
16.08.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.100,000	M	6,83	14.343,00
16.08.0002	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	75,000	M	9,73	729,75
16.08.0003	TJCE98725	CAIXA METÁLICA 20X20CM COM TAMPA EMBUTIDA NO PISO COM CONEXÕES FÊMEAS (1 x RJ45), (1 x XLR) E (3 x 2P+T) NA TAMPA DE ALUMÍNIO	5,000	UN	679,54	3.397,70
16.08.0004	TJCE146031	CAIXA METÁLICA 20X20CM COM TAMPA EMBUTIDA NO PISO COM CONEXÕES FÊMEAS (1 x RJ45), (2 x XLR) E (3 x 2P+T) NA TAMPA DE ALUMÍNIO	1,000	UN	776,85	776,85
16.08.0005	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	140,000	M	286,63	40.128,20
16.08.0006	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	83,000	UD	29,03	2.409,49
16.08.0007	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	151,000	UN	25,18	3.802,18
16.08.0008	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	33,000	UN	89,73	2.961,09
16.08.0009	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,000	M	17,75	1.065,00
16.08.0010	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	43,75	875,00
16.08.0011	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	21,79	435,80
Total do Grupo:						70.924,06

16.09		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
16.09.0001	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	13,000	UD	330,52	4.296,76
16.09.0002	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	38,60	38,60

16.09.0003	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	56,32	732,16
16.09.0004	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	30,000	UN	41,95	1.258,50
16.09.0005	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,000	M	6,83	1.229,40
16.09.0006	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	56,000	M	17,75	994,00
16.09.0007	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	56,000	M	10,52	589,12
Total do Grupo:						9.138,54

16.10		ILUMINAÇÃO INTERNA				
16.10.0001	TJCE130694	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	73,000	UN	439,46	32.080,58
16.10.0002	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	73,000	UD	17,95	1.310,35
16.10.0003	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	73,000	UD	30,65	2.237,45
16.10.0004	TJCE131969	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO PAINEL LED 24W. CORPO EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1680lm, TEMPERATURA DE COR BRANCO NEUTRO 4000K. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92	7,000	UN	107,60	753,20
16.10.0005	TJCE146033	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR TIPO PAINEL LED 24W. CORPO EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO FOSCO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1680lm, TEMPERATURA DE COR BRANCO NEUTRO 4000K. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92	2,000	UN	99,15	198,30
16.10.0006	TJCE129957	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	11,000	UN	96,04	1.056,44
16.10.0007	TJCE146034	REFLETOR EM LED DE 15W, PARA USO INTERNO, ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°; FLUXO LUMINOSO APROXIMAÇÃO DE 900LUMENS, TENSÃO BIVOLT, MATERIAL ALUMÍNIO, COR DA LUZ BRANCA 6000K; VIDRO FOSCO PARA EVITAR OFUSCAMENTO, IP 65	2,000	UN	96,63	193,26
16.10.0008	TJCE111635	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	UN	148,33	741,65
16.10.0009	TJCE133046	ARANDELA EXTERNA ARTICULADA ÂNGULO DE 45°, VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE, USO EXTERNA, COM LÂMPADA DE LED DE 15W, NA COR CINZA	5,000	UN	358,01	1.790,05
16.10.0010	TJCE146037	LUMINÁRIA LINEAR DE LED DE SOBREPOR DE 18W, COR DA LUZ BRANCA 6000K	3,000	UN	66,09	198,27
16.10.0011	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,000	UN	21,67	1.343,54
16.10.0012	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,000	UN	21,79	283,27
16.10.0013	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	37,06	370,60
16.10.0014	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	56,49	169,47
16.10.0015	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	45,13	90,26
16.10.0016	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	33,000	UD	32,15	1.060,95

16.10.0017	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	600,000	M	6,83	4.098,00
16.10.0018	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	300,000	M	0,68	204,00
16.10.0019	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	80,000	M	0,62	49,60
16.10.0020	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	UN	23,39	350,85
16.10.0021	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	42,81	42,81
16.10.0022	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	62,21	62,21
16.10.0023	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	31,46	125,84
16.10.0024	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	34,000	M	286,63	9.745,42
16.10.0025	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	21,000	UD	29,03	609,63
16.10.0026	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	21,000	UN	89,73	1.884,33
16.10.0027	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,000	M	17,75	887,50
16.10.0028	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	1,000	UN	447,65	447,65
					Total do Grupo:	62.385,48

16.11		ILUMINAÇÃO EXTERNA				
16.11.0001	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	4,000	UD	1.000,63	4.002,52
16.11.0002	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	4,000	UN	385,19	1.540,76
16.11.0003	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	UN	66,24	662,40
16.11.0004	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	49,000	UN	131,43	6.440,07
16.11.0005	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	7,000	UN	146,64	1.026,48
16.11.0006	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	6,000	UN	105,37	632,22
16.11.0007	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	36,000	UN	75,84	2.730,24
16.11.0008	TJCE131967	FITA LED, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V (VIA FONTE). POTÊNCIA MÁXIMA 5W/m, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 450lm/m. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80% E TEMPERATURA DE COR 4.000K (BRANCO NEUTRO), INSTALADA EM FORRO	48,000	M	46,84	2.248,32
16.11.0009	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,000	UN	103,27	206,54
16.11.0010	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.260,000	M	6,83	8.605,80
16.11.0011	TJCE81517	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 30 DE LED DE 12W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65	23,000	UN	285,80	6.573,40

16.11.0012	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	49,000	UN	21,79	1.067,71
16.11.0013	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,000	M	13,71	1.371,00
16.11.0014	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	M	17,75	266,25
16.11.0015	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,000	M	15,30	765,00
Total do Grupo:						38.138,71

16.12		ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO DAS ELETROCALHAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16.12.0001	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	16,000	MT	113,16	1.810,56
16.12.0002	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	30,000	M	17,55	526,50
16.12.0003	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	200,000	UN	20,74	4.148,00
16.12.0004	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	200,000	MT	72,12	14.424,00
16.12.0005	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	10,000	UD	39,39	393,90
16.12.0006	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	120,000	UN	31,28	3.753,60
16.12.0007	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,000	M	22,86	274,32
16.12.0008	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,700	M2	126,19	88,33
16.12.0009	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	60,000	UN	8,79	527,40
Total do Grupo:						25.946,61

16.13		CABEAMENTO ESTRUTURADO				
16.13.0001	TJCE146038	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - SOMENTE INSTALAÇÃO	140,000	M	2,88	403,20
16.13.0002	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000	UD	3.134,57	3.134,57
16.13.0003	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,000	UN	1.471,71	2.943,42
16.13.0004	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	40,000	UD	46,06	1.842,40
16.13.0005	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	40,000	UD	36,11	1.444,40
16.13.0006	TJCE113001	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA, 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	1,000	UN	76,20	76,20
16.13.0007	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	154,39	154,39
16.13.0008	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	4,000	UD	93,98	375,92
16.13.0009	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	4,000	UD	50,83	203,32
16.13.0010	C3484	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	31,000	UD	29,03	899,93
16.13.0011	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	50,000	UN	68,45	3.422,50
16.13.0012	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	45,000	M	14,83	667,35
16.13.0013	TJCE125564	CAIXA PASSAGEM QUADRADA PARA DUTO DE ALUMÍNIO	5,000	UN	188,10	940,50
16.13.0014	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,000	M	15,30	397,80
16.13.0015	TJCE78850	INTERFONE PARA PARLATÓRIO COM 2 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	406,71	406,71

16.13.0016	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	38,000	PT	100,66	3.825,08
Total do Grupo:						21.137,69

16.14		ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO - CABEAMENTO ESTRUTURADO DADO E VOZ				
16.14.0001	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	4,000	MT	113,16	452,64
16.14.0002	TJCE98601	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	3,000	UN	21,05	63,15
16.14.0003	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	5,000	M	17,55	87,75
16.14.0004	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15,000	UN	20,74	311,10
16.14.0005	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	22,000	MT	72,12	1.586,64
16.14.0006	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	3,000	UD	39,39	118,17
16.14.0007	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	15,000	UN	31,28	469,20
16.14.0008	TJCE146027	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR, COM APROVEITAMENTO DOS COMPONENTES INTERNOS	1,000	UN	129,65	129,65
16.14.0009	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,000	M	33,87	338,70
16.14.0010	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	70,000	M	14,83	1.038,10
16.14.0011	TJCE129595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (20X20X15)cm, C/TAMPA CEGA	1,000	UN	195,53	195,53
Total do Grupo:						4.790,63

Total da Obra: **275.908,38**

SONORIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	TJCE60767	MESA DE SOM COM 8 ENTRADAS XLR BALANCEADAS	1,000	UN	4.554,53	4.554,53
17.00.0002	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL, COM BASE	5,000	UN	721,16	3.605,80
17.00.0003	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	6,000	UN	612,33	3.673,98
17.00.0004	TJCE60852	CABO DE SOM EM COBRE OFHC 2X0,30mm² BALANCEADO	35,000	M	7,97	278,95
17.00.0005	TJCE113011	CABO TIPO PARALELO DE 2X4mm² COM ISOLAÇÃO EM PVC, CORES VERMELHO E PRETO	35,000	M	22,60	791,00
17.00.0006	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,000	UN	41,95	503,40
17.00.0007	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	35,000	MT	37,70	1.319,50
17.00.0008	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPODCOM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	35,000	M	28,85	1.009,75
17.00.0009	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,000	M	17,75	159,75
17.00.0010	TJCE60982	RACK 19" X 16 U (GABINETE) - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,000	UD	1.155,58	1.155,58
17.00.0011	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	154,39	154,39
17.00.0012	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	93,98	187,96
17.00.0013	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	6,000	UN	47,13	282,78
17.00.0014	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	6,000	UN	39,52	237,12
17.00.0015	TJCE133041	CABO COM CONECTORES XLR MACHO DE 5M	2,000	UN	109,22	218,44
17.00.0016	TJCE74905	PROJETOR DLP WXGA 1024X768 2700 LUMENS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	3.368,52	3.368,52
17.00.0017	TJCE74907	SUORTE DE TETO PARA PROJETOR DLP	1,000	UN	421,85	421,85
17.00.0018	TJCE81540	TELA DE PROJEÇÃO 100, ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.060,46	1.060,46
17.00.0019	TJCE114681	CABO HDMI DE 5 M COM CONECTORES	1,000	UN	69,36	69,36

17.00.0020	TJCE74909	CABO HDMI COM 12 M	1,000	UN	182,12	182,12
17.00.0021	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	M	15,30	76,50

Total do Grupo: **23.311,74**

Total da Obra: **23.311,74**

CLIMATIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.01		REDE FRIGORÍGENA				
18.01.0001	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	107,560	M	39,34	4.231,41
18.01.0002	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	121,210	M	61,81	7.491,99
18.01.0003	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	33,940	M	78,08	2.650,03
18.01.0004	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	8,280	M	94,79	784,86
18.01.0005	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	28,590	M	152,53	4.360,83
18.01.0006	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	10,720	M	125,39	1.344,18
18.01.0007	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	0,500	KG	333,67	166,83
18.01.0008	TJCE60573	OXIGÊNIO	1,000	M3	25,11	25,11
18.01.0009	TJCE60575	ACETILENO	1,000	M3	114,59	114,59
18.01.0010	TJCE77592	CARGA DE GÁS R410-A	1,710	KG	105,84	180,98
18.01.0011	TJCE146040	CARGA DE GÁS R32	0,600	KG	168,85	101,31
18.01.0012	TJCE146042	CABO PP 4X2.5 mm²	155,150	M	21,13	3.278,31
18.01.0013	TJCE129459	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	30,000	M	43,10	1.293,00

Total do Grupo: **26.023,43**

18.02		ACESSÓRIOS				
18.02.0001	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	17,000	UN	20,74	352,58
18.02.0002	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	6,800	M	17,55	119,34
18.02.0003	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	64,000	UN	9,98	638,72
18.02.0004	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ¿FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	11,000	UN	35,07	385,77
18.02.0005	TJCE111590	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,500	M	109,95	3.793,27
18.02.0006	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	17,000	UN	21,05	357,85
18.02.0007	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	50,000	MT	59,89	2.994,50
18.02.0008	TJCE131218	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	1,000	UN	683,38	683,38
18.02.0009	TJCE129450	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	1,000	UN	478,05	478,05

Total do Grupo: **9.803,46**

18.03		DUTOS				
18.03.0001	TJCE129476	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	77,070	M2	445,99	34.372,44
18.03.0002	TJCE146044	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=150MM	14,540	M	46,73	679,45
18.03.0003	TJCE133200	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=200MM	5,420	M	82,79	448,72

18.03.0004	TJCE146048	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, TAM. 250 X 250 MM, COM REGISTRO E CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	UN	530,61	2.653,05
18.03.0005	TJCE146049	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, TAM. 300 X 300 MM, COM REGISTRO E CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,000	UN	667,85	6.010,65
18.03.0006	TJCE146050	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, TAM. 400 X 400 MM, COM REGISTRO E CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,000	UN	936,08	3.744,32
18.03.0007	TJCE146052	TOMADA DE AR EXTERNO, TAM. 1200 X 300, COM REGISTRO E FILTRO M5, EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	2.001,87	2.001,87

Total do Grupo: **49.910,50**

18.04		EQUIPAMENTOS				
18.04.0001	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	10,000	UN	2.870,67	28.706,70
18.04.0002	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	3.188,14	3.188,14
18.04.0003	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	3,000	UN	13.155,15	39.465,45
18.04.0004	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	20.642,25	20.642,25
18.04.0005	TJCE129538	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	16.899,75	16.899,75
18.04.0006	TJCE146094	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE 10 HP 380V-3F-60 Hz	1,000	UN	42.988,11	42.988,11

Total do Grupo: **151.890,40**

Total da Obra: **237.627,79**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
19.00.0001	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLOGIA	8,000	UN	1.307,13	10.457,04
19.00.0002	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	8,000	UN	115,66	925,28
19.00.0003	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	1,000	UN	2.142,81	2.142,81
19.00.0004	TJCE133239	ASSENTO SANITÁRIO COM PROTEÇÃO MICROBACTERIANA PARA BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL	1,000	UN	297,21	297,21
19.00.0005	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	3,200	MT	248,63	795,61
19.00.0006	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	9,000	UN	66,37	597,33
19.00.0007	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	9,000	UN	64,17	577,53
19.00.0008	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	9,000	UN	66,37	597,33
19.00.0009	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	6,000	UND	1.906,03	11.436,18
19.00.0010	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	5,000	UN	305,76	1.528,80
19.00.0011	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UD	265,88	531,76
19.00.0012	TJCE146062	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO	1,000	UN	1.000,74	1.000,74
19.00.0013	TJCE130642	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA ACESSÍVEL C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	1,000	UN	1.537,62	1.537,62
19.00.0014	TJCE95897	TORNEIRA DE MESA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.760,57	1.760,57
19.00.0015	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	1,000	UN	608,04	608,04
19.00.0016	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	5,270	M2	748,68	3.945,54
19.00.0017	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	8,000	UN	728,58	5.828,64
19.00.0018	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	992,80	1.985,60
19.00.0019	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,000	UN	649,32	1.298,64
19.00.0020	TJCE81246	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	505,36	505,36

19.00.0021	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	1,000	UD	527,52	527,52
19.00.0022	TJCE130645	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA ALTA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	1,000	UN	616,40	616,40
19.00.0023	TJCE130919	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR	1,000	UN	784,96	784,96
19.00.0024	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	1,070	M2	637,18	681,78
19.00.0025	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	9,000	UN	330,27	2.972,43
19.00.0026	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	0,230	M2	379,44	87,27
					Total do Grupo:	54.027,99

Total da Obra: **54.027,99**

INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.00.0001	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	6,000	UN	331,53	1.989,18
20.00.0002	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	6,000	UD	79,63	477,78
					Total do Grupo:	2.466,96

Total da Obra: **2.466,96**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.00.0001	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	342,170	M2	13,44	4.598,76
21.00.0002	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	279,180	M2	20,52	5.728,77
21.00.0003	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	39,650	M2	38,20	1.514,63
21.00.0004	TJCE130713	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CORES PERSONALIZADAS	621,350	M2	17,92	11.134,59
21.00.0005	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	39,650	M2	18,60	737,49
21.00.0006	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	118,110	M2	178,80	21.118,06
21.00.0007	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	924,350	M2	6,66	6.156,17
21.00.0008	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	924,350	M2	30,41	28.109,48
21.00.0009	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	170,020	M2	25,26	4.294,70
21.00.0010	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	170,020	M2	22,21	3.776,14
21.00.0011	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	155,190	M2	31,82	4.938,14
21.00.0012	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	112,110	M2	65,17	7.306,20
21.00.0013	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	43,080	M2	32,56	1.402,68
					Total do Grupo:	100.815,81

Total da Obra: **100.815,81**

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
22.00.0001	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	6,350	MT	1.110,25	7.050,08

22.00.0002	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	2,750	MT	478,30	1.315,32
22.00.0003	105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	141,400	M	26,23	3.708,92
22.00.0004	TJCE61131	BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO, ALTURA 45CM	3,260	M	278,45	907,74
22.00.0005	TJCE97354	BASE PARA MASTROS REVESTIDO EM GRANITO	1,000	UN	4.376,89	4.376,89
22.00.0006	TJCE62967	CONJUNTO DE MASTROS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, D = 3"	1,000	CJ	6.019,96	6.019,96
22.00.0007	TJCE113026	MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER POTÊNCIA 1/4HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	881,08	1.762,16
22.00.0008	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022 (BEBEDOURO)	1,000	UN	157,83	157,83
22.00.0009	104678	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA (BEBEDOURO)	1,000	UN	198,46	198,46
22.00.0010	104664	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA (BEBEDOURO)	1,000	UN	208,67	208,67

Total do Grupo: 25.706,03

Total da Obra: 25.706,03

SINALIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
23.00.0001	TJCE122561	TOTEM EXTERNO COM ESTRUTURA DE METALON E ACM 3MM	1,000	UN	9.481,76	9.481,76
23.00.0002	TJCE122562	PLACA PARA ESTACIONAMENTO SEM POSTE MEDIDA 50x70cm	3,000	UN	449,13	1.347,39
23.00.0003	TJCE122563	PLACA DE VIDRO INAUGURAÇÃO TEMPERADO 8MM COM ADESIVOS COM IMPRESSÃO TIPO UV 90X60CM E COM 04 ALARGADORES	1,000	UN	1.010,55	1.010,55
23.00.0004	TJCE122565	PLACAS PARA PORTAS EM AÇO INOX, PLACA E VIDRO TAMANHO 25X25CM	29,000	UN	209,59	6.078,11
23.00.0005	TJCE122568	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X36CM. ABC	5,000	UN	149,71	748,55
23.00.0006	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	26,000	UD	108,42	2.818,92
23.00.0007	TJCE146058	PLACA INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA (250/100mm)	22,000	UN	23,34	513,48
23.00.0008	TJCE146055	PLACA INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S12 (240x120mm)	2,000	UN	22,21	44,42
23.00.0009	TJCE146056	PLACA INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S12 (400x200mm)	1,000	UN	32,07	32,07
23.00.0010	TJCE61337	ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,960	M2	138,13	132,60
23.00.0011	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	10,160	M2	43,47	441,65
23.00.0012	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	3,600	M2	103,77	373,57
23.00.0013	TJCE122570	LETRA PARA FACHADA PRINCIPAL TIPO CAIXA ALTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO	30,000	UN	255,75	7.672,50

Total do Grupo: 30.695,57

Total da Obra: 30.695,57

PAISAGISMO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
24.00.0001	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	51,000	UD	60,28	3.074,28
24.00.0002	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	34,000	M2	175,23	5.957,82
24.00.0003	TJCE146063	LASTRO URBANIZADO C/ ARGILA EXPANDIDA	35,000	M2	252,33	8.831,55
24.00.0004	TJCE146065	LASTRO URBANIZADO C/ PEDRA BRANCA	27,000	M2	147,90	3.993,30

Total do Grupo: 21.856,95

Total da Obra: 21.856,95

SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
25.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	496,500	M2	4,95	2.457,67
25.00.0002	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	3,000	UN	103,03	309,09
25.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	30,000	UD	408,77	12.263,10
Total do Grupo:						15.029,86

Total da Obra: **15.029,86**

Total do Orçamento: **1.896.500,87**

Alexandre Carneiro Walter
Analista Judiciário - Engº Civil

Paulo Rogerio Batista Mendonça de Alencar
Coordenador de Projetos de Engenharia e Orçamento

Jane Lima de Figueiredo Barroso
Gerente de Planejamento de Infraestrutura



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

RECONHECIMENTO DE DOCUMENTOS EXTERNOS

Por meio deste, **nós**, abaixo identificados, declaramos que as informações contidas nos documentos listados a seguir são verdadeiras e correspondem ao seu conteúdo original:

1. **Documento:** Projeto Básico (PB)
Código SEI: 0468213
2. **Documento:** Anexo A - Termo de Justificativas Relevantes
Código SEI: 0468214
3. **Documento:** Anexo B - Projetos
Código SEI: 0468217
4. **Documento:** Anexo C - Orçamento Sintético
Código SEI: 0468218
5. **Documento:** Anexo D - Orçamento Analítico
Código SEI: 0468219
6. **Documento:** Anexo E - Cronograma Físico Financeiro
Código SEI: 0468220
7. **Documento:** Anexo F- Encargos Sociais e BDI 2025
Código SEI: 0468221
8. **Documento:** Anexo G - Metodologia para Encargos Complementares SINAPI
Código SEI: 0468222
9. **Documento:** Anexo H - Caderno de Encargos
Código SEI: 0468223
10. **Documento:** Anexo I - Declaração de Quantitativos e Custos
Código SEI: 0468224
11. **Documento:** Anexo J - Declaração Orçamentos
Código SEI: 0468226
12. **Documento:** Anexo K - Declaração Climatização
Código SEI: 0468227
13. **Documento:** Anexo L - Declaração Elétrica e Correlatos
Código SEI: 0468230
14. **Documento:** Anexo M - PSIP

Código SEI: 0468231

15. **Documento:** Anexo M.2 - Declaração de Previsão da Contratação no PPA

Código SEI: 0468233

16. **Documento:** Anexo N - ARTs e RRTs

Código SEI: 0468235

17. **Documento:** Anexo O - Relatório da Curva ABC

Código SEI: 0468236

Reconhecemos ainda a responsabilidade pela veracidade e integridade dessas informações, sobretudo em razão da impossibilidade de assinatura direta em arquivos em PDF dentro do SEI/TJCE.

Para tanto, firmamos esta declaração eletronicamente no SEI/TJCE.

Anita Maria da Silva Guimarães

Diretora de Infraestrutura

Jane Lima de Figueirêdo Barroso

Gerente de Planejamento de Infraestrutura

Franuel de Sousa Silva

Técnico Judiciário

Fortaleza, 09 de dezembro de 2025.

Assinatura Eletrônica ou Digital



Documento assinado eletronicamente por **JANE LIMA DE FIGUEIREDO BARROSO**, **Gestor de Unidade**, em 10/12/2025, às 13:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **FRANUEL DE SOUSA SILVA**, **Servidor**, em 10/12/2025, às 13:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANITA MARIA DA SILVA GUIMARAES**, **Gestor de Unidade**, em 10/12/2025, às 14:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei-adm.tjce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0468243** e o código CRC **BAD4DA70**.