



03.00.0013	TJCE123450	ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA TAXA DE ABSORÇÃO DO SOLO, PARA CADA FURO, CONFORME NBR 7229	1,000	UN	765,83	765,83
03.00.0014	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	10,000	MT	378,46	3.784,60
03.00.0015	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	1,000	UD	1.642,04	1.642,04
					<b>Total da Obra:</b>	<b>32.457,88</b>

#### DEMOLIÇÕES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	8,000	UD	547,94	4.383,52
04.00.0002	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2.338,370	M2	3,62	8.464,90
04.00.0003	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2.338,370	M2	7,76	18.145,75
04.00.0004	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,000	M3	138,39	138,39
04.00.0005	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,880	M3	309,25	272,14
04.00.0006	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	491,850	M2	13,70	6.738,35
04.00.0007	TJCE129259	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA NATURAL	431,420	M2	94,06	40.579,37
04.00.0008	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	2.087,100	M2	36,02	75.177,34
04.00.0009	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	239,850	M2	33,44	8.020,58
04.00.0010	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	61,690	M3	59,59	3.676,11
04.00.0011	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	141,710	M2	13,18	1.867,74
04.00.0012	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	179,070	M2	33,94	6.077,64
04.00.0013	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	97,840	M2	20,58	2.013,55
04.00.0014	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	39,000	UD	25,10	978,90
04.00.0015	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	1,000	UD	103,59	103,59
04.00.0016	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	15,320	M2	10,35	158,56
04.00.0017	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	436,500	M2	1,72	750,78
04.00.0018	TJCE129271	RETIRADA CUIDADOSA CAMADA DE PROTECAO IMPERMEABILIZANTE	208,400	M2	68,13	14.198,29
					<b>Total da Obra:</b>	<b>191.745,50</b>

#### MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	134,430	M3	15,72	2.113,24
05.00.0002	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	19,400	M3	34,14	662,32
05.00.0003	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	337,850	M3	114,49	38.680,45
05.00.0004	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	1.344,980	M3	10,30	13.853,29
					<b>Total da Obra:</b>	<b>55.309,30</b>

#### FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

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

06.00.0001	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	16,680	M3	859,97	14.344,30
06.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	41,700	M3	624,55	26.043,74
06.00.0003	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	79,300	M2	38,84	3.080,01
06.00.0004	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	57,900	KG	22,52	1.303,91
06.00.0005	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	556,900	KG	20,03	11.154,71
06.00.0006	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	232,300	KG	17,89	4.155,85
06.00.0007	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	58,900	M2	174,83	10.297,49
06.00.0008	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	19,560	M3	621,60	12.158,50
06.00.0009	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	19,560	M3	234,44	4.585,65
06.00.0010	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	194,600	M2	53,79	10.467,53
06.00.0011	TJCE46215	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	4,000	UN	61,69	246,76
06.00.0012	TJCE46188	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	8,000	UN	164,15	1.313,20
					<b>Total da Obra:</b>	<b>99.151,65</b>

#### ESTRUTURA DE CONCRETO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	818,550	KG	18,77	15.364,18
07.00.0002	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	353,820	KG	18,36	6.496,14
07.00.0003	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	362,820	KG	17,70	6.421,91
07.00.0004	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	614,730	KG	16,01	9.841,83
07.00.0005	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	859,550	KG	13,58	11.672,69
07.00.0006	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	772,090	KG	13,23	10.214,75
07.00.0007	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	590,090	KG	15,22	8.981,17
07.00.0008	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	124,090	KG	18,28	2.268,37
07.00.0009	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	148,910	KG	17,85	2.658,04

07.00.0010	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.515,640	KG	17,19	26.053,85
07.00.0011	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	402,450	KG	15,50	6.237,98
07.00.0012	92788	ARMAÇÃO DE LAJE 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	613,270	KG	14,13	8.665,51
07.00.0013	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	508,000	KG	19,62	9.966,96
07.00.0014	92418	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	121,420	M2	109,25	13.265,14
07.00.0015	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	167,660	M2	140,08	23.485,81
07.00.0016	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	363,540	M2	162,86	59.206,12
07.00.0017	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	90,300	M2	68,59	6.193,68
07.00.0018	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	343,000	M2	82,40	28.263,20
07.00.0019	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	99,840	M3	621,60	62.060,54
07.00.0020	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	99,840	M3	234,44	23.406,49
07.00.0021	TJCE74989	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	15,000	M2	170,52	2.557,80
07.00.0022	TJCE46215	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	14,000	UN	61,69	863,66
07.00.0023	TJCE46188	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	28,000	UN	164,15	4.596,20
<b>Total da Obra:</b>						<b>348.742,02</b>

#### 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	1.007,480	M2	93,85	94.552,00
08.00.0002	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	448,220	M2	135,31	60.648,65
08.00.0003	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	192,150	M	19,28	3.704,65
08.00.0004	TJCE129273	BALAÚSTRE PRÉ-MOLDADO INSTALADO EM FACHADA	122,000	UN	51,38	6.268,36
08.00.0005	TJCE129274	REINSTALAÇÃO DE BALAUSTRE, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	125,000	UN	24,35	3.043,75
08.00.0006	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	75,390	M	79,54	5.996,52

08.00.0007	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	186,400	M	45,43	8.468,15
08.00.0008	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	19,300	M	61,63	1.189,46
08.00.0009	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	80,980	M	79,07	6.403,09
08.00.0010	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	19,300	M	60,36	1.164,95
08.00.0011	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	80,980	M	73,63	5.962,56
08.00.0012	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	223,400	M	52,13	11.645,84
<b>Total da Obra:</b>						<b>209.047,98</b>

#### COBERTA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2.348,770	M2	121,87	286.244,60
09.00.0002	TJCE125532	TELHAMENTO COM TELHA EM GALVALUME, E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	2.513,610	M2	126,40	317.720,30
09.00.0003	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	10,000	KG	16,13	161,30
09.00.0004	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	10,000	M2	153,02	1.530,20
09.00.0005	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	164,840	M2	258,82	42.663,89
09.00.0006	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	82,600	MT	68,53	5.660,58
09.00.0007	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	335,720	M	73,21	24.578,06
09.00.0008	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	2.513,610	M2	12,32	30.967,68
09.00.0009	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	2,890	M2	635,22	1.835,79
09.00.0010	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	161,110	M	52,13	8.398,66
<b>Total da Obra:</b>						<b>719.761,06</b>

#### 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	615,530	M2	37,31	22.965,42
10.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	199,970	M2	53,79	10.756,39
10.00.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	835,620	M2	176,30	147.319,81
10.00.0004	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	1.035,590	M2	43,42	44.965,32
<b>Total da Obra:</b>						<b>226.006,94</b>

#### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,000	UN	401,48	401,48

11.00.0002	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	2,000	UD	428,00	856,00
11.00.0003	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	12,000	UN	511,23	6.134,76
11.00.0004	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	16,000	UN	495,42	7.926,72
11.00.0005	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	14,000	UN	87,98	1.231,72
11.00.0006	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	15,800	M3	90,31	1.426,90
11.00.0007	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	0,360	M2	211,99	76,32
11.00.0008	TJCE129557	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	40,000	UN	83,71	3.348,40
11.00.0009	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26,000	UN	15,09	392,34
11.00.0010	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	208,000	UN	9,93	2.065,44
11.00.0011	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,000	UN	14,14	212,10
11.00.0012	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,000	UN	15,40	246,40
11.00.0013	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	16,20	48,60
11.00.0014	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	18,000	UN	11,43	205,74
11.00.0015	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	58,000	UN	11,12	644,96
11.00.0016	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	5,000	UN	19,63	98,15
11.00.0017	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,000	UN	40,47	161,88
11.00.0018	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	16,000	UN	13,40	214,40
11.00.0019	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,000	UN	26,87	188,09
11.00.0020	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	62,000	UN	35,04	2.172,48
11.00.0021	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	9,000	UN	16,43	147,87
11.00.0022	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	1,000	UN	33,88	33,88
11.00.0023	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	6,000	UD	56,03	336,18

11.00.0024	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	10,000	UN	66,35	663,50
11.00.0025	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	29,000	UN	6,91	200,39
11.00.0026	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,000	UN	16,40	147,60
11.00.0027	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	84,000	UN	20,87	1.753,08
11.00.0028	TJCE81398	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,000	UN	9,82	29,46
11.00.0029	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	12,24	12,24
11.00.0030	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,000	UN	11,30	226,00
11.00.0031	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	11,230	M3	54,77	615,07
11.00.0032	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	16,000	UN	110,18	1.762,88
11.00.0033	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	104,57	209,14
11.00.0034	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	22,000	UN	24,24	533,28
11.00.0035	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	56,000	UN	12,64	707,84
11.00.0036	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,000	UN	13,33	79,98
11.00.0037	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	22,74	68,22
11.00.0038	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	16,55	66,20
11.00.0039	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	21,04	63,12
11.00.0040	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	36,42	36,42
11.00.0041	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,000	UN	23,69	165,83
11.00.0042	TJCE81407	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 50MM	7,000	UN	15,22	106,54
11.00.0043	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	61,030	M	24,16	1.474,48
11.00.0044	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	49,790	M	31,41	1.563,90
11.00.0045	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,480	M	39,36	688,01





13.01.0006	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	338,000	M	20,35	6.878,30
13.01.0007	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	28,000	M	30,38	850,64
13.01.0008	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	96,000	M	52,13	5.004,48
13.01.0009	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	700,000	M	11,55	8.085,00
13.01.0010	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.700,000	M	17,80	30.260,00
13.01.0011	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140,000	M	25,06	3.508,40
13.01.0012	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,000	M	52,14	2.815,56
13.01.0013	TJCE81414	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 70MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,000	M	87,31	3.492,40
13.01.0014	TJCE81416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 95MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	220,000	M	107,86	23.729,20
13.01.0015	TJCE120369	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1,0 KV 150MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,000	M	161,90	24.285,00
13.01.0016	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	453,03	453,03
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>115.502,97</b>

<b>13.02</b>		<b>QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO</b>				
13.02.0001	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	453,03	453,03
13.02.0002	TJCE74885	CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO	1,000	UN	349,41	349,41
13.02.0003	TJCE74881	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 3 À 12A	1,000	UN	353,96	353,96
13.02.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,000	UN	18,03	72,12
13.02.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.02.0006	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	14,44	14,44
13.02.0007	I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	1,000	UN	105,20	105,20
13.02.0008	I7437	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	1,000	UN	103,50	103,50
13.02.0009	I9583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	2,000	UN	12,90	25,80
13.02.0010	I9582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	2,000	UN	12,90	25,80
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>2.304,14</b>

<b>13.03</b>		<b>QFAC - 01</b>				
13.03.0001	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	404,22	404,22
13.03.0002	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,100	M2	99,88	9,99
13.03.0003	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.03.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.03.0005	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	1.277,77	1.277,77
13.03.0006	TJCE111585	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	115,71	115,71
13.03.0007	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	117,33	469,32

13.03.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	17,80	178,00
------------	-----------	---	--------	---	-------	--------

**Total do Grupo:** 3.328,01

<b>13.04</b>		<b>QFAC - 02</b>				
13.04.0001	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	404,22	404,22
13.04.0002	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,100	M2	99,88	9,99
13.04.0003	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.04.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.04.0005	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	795,93	795,93
13.04.0006	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	100,11	200,22
13.04.0007	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	117,33	469,32
13.04.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	17,80	178,00

**Total do Grupo:** 2.930,68

<b>13.05</b>		<b>SPDA / BEP</b>				
13.05.0001	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	18,000	UN	155,15	2.792,70
13.05.0002	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	24,000	UD	50,87	1.220,88
13.05.0003	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	3,000	UN	138,60	415,80
13.05.0004	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	170,000	M	94,45	16.056,50
13.05.0005	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	620,000	M	71,68	44.441,60
13.05.0006	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	4,000	MT	16,80	67,20
13.05.0007	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	16,000	UD	12,56	200,96
13.05.0008	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	24,000	UD	14,17	340,08
13.05.0009	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	37,91	758,20
13.05.0010	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,000	M	52,14	834,24
13.05.0011	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,000	M	25,06	400,96
13.05.0012	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,000	M	17,80	213,60
13.05.0013	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	404,22	404,22
13.05.0014	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	M	19,60	588,00
13.05.0015	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	40,000	M3	90,31	3.612,40
13.05.0016	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	40,000	M3	54,77	2.190,80
13.05.0017	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	8,000	UN	40,36	322,88
13.05.0018	TJCE75915	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO), INCLUINDO LAUDO E ART	1,000	UN	3.702,30	3.702,30

Total do Grupo: **78.563,32**

<b>13.06</b>		<b>QDLF 1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 1</b>				
13.06.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	799,98	799,98
13.06.0002	TJCE111585	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	115,71	115,71
13.06.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	99,88	29,96
13.06.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.06.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.06.0006	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,000	UN	14,44	245,48
13.06.0007	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	15,09	150,90
13.06.0008	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,000	UN	16,45	164,50
13.06.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,000	UD	211,07	422,14
13.06.0010	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	11,55	115,50
<b>Total do Grupo:</b>					<b>2.917,17</b>	

<b>13.07</b>		<b>QDLF 2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 2</b>				
13.07.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	799,98	799,98
13.07.0002	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	117,33	117,33
13.07.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	99,88	29,96
13.07.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.07.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.07.0006	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,000	UN	14,44	202,16
13.07.0007	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,000	UN	15,09	165,99
13.07.0008	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	16,45	32,90
13.07.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	5,000	UD	211,07	1.055,35
13.07.0010	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	11,55	115,50
<b>Total do Grupo:</b>					<b>3.392,17</b>	

<b>13.08</b>		<b>QDLF 3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 3</b>				
13.08.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	799,98	799,98
13.08.0002	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	117,33	117,33
13.08.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,300	M2	99,88	29,96
13.08.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.08.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.08.0006	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,000	UN	14,44	173,28



13.11.0004	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	151,10	151,10
13.11.0005	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	100,11	100,11
13.11.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.11.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.11.0008	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	34,000	UN	14,44	490,96
13.11.0009	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	15,09	30,18
13.11.0010	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	34,000	UD	211,07	7.176,38
13.11.0011	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.600,000	M	5,57	8.912,00
13.11.0012	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	11,55	115,50
13.11.0013	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	500,000	MT	32,81	16.405,00
13.11.0014	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	34,000	UN	37,43	1.272,62
<b>Total do Grupo:</b>						<b>36.890,22</b>

<b>13.12</b>		<b>QFAC 4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 4</b>				
13.12.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	799,98	799,98
13.12.0002	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	533,43	533,43
13.12.0003	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	151,10	151,10
13.12.0004	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	0,300	M2	99,88	29,96
13.12.0005	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	100,11	100,11
13.12.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.12.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.12.0008	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	37,000	UN	14,44	534,28
13.12.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	37,000	UD	211,07	7.809,59
13.12.0010	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.900,000	M	5,57	10.583,00
13.12.0011	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	11,55	115,50
13.12.0012	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	600,000	MT	32,81	19.686,00
13.12.0013	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	37,000	UN	37,43	1.384,91
<b>Total do Grupo:</b>						<b>42.600,86</b>

<b>13.13</b>		<b>QFAC 5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 5</b>				
13.13.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	799,98	799,98
13.13.0002	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	533,43	533,43
13.13.0003	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	151,10	151,10
13.13.0004	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	0,300	M2	99,88	29,96
13.13.0005	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	100,11	100,11
13.13.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88

13.13.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.13.0008	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	27,000	UN	14,44	389,88
13.13.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	27,000	UD	211,07	5.698,89
13.13.0010	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.300,000	M	5,57	7.241,00
13.13.0011	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	11,55	115,50
13.13.0012	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	400,000	MT	32,81	13.124,00
13.13.0013	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	27,000	UN	37,43	1.010,61
<b>Total do Grupo:</b>						<b>30.067,46</b>

<b>13.14</b>		<b>QFAC 6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 3</b>				
13.14.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	799,98	799,98
13.14.0002	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	533,43	533,43
13.14.0003	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	1,000	UN	151,10	151,10
13.14.0004	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	0,300	M2	99,88	29,96
13.14.0005	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	100,11	100,11
13.14.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	200,22	800,88
13.14.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,03	72,12
13.14.0008	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,000	UN	14,44	288,80
13.14.0009	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	20,000	UD	211,07	4.221,40
13.14.0010	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.000,000	M	5,57	5.570,00
13.14.0011	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	M	11,55	115,50
13.14.0012	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	300,000	MT	32,81	9.843,00
13.14.0013	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,000	UN	37,43	748,60
<b>Total do Grupo:</b>						<b>23.274,88</b>

<b>13.15</b>		<b>INSTALAÇÕES DE TOMADAS DE USO GERAL E COMPUTADORES</b>				
13.15.0001	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	80,000	MT	32,81	2.624,80
13.15.0002	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	80,000	UD	8,56	684,80
13.15.0003	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	20,000	UN	18,46	369,20
13.15.0004	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	79,000	UN	37,43	2.956,97
13.15.0005	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	248,000	UN	23,88	5.922,24
13.15.0006	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,000	UN	57,45	1.378,80
13.15.0007	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7.400,000	M	5,57	41.218,00
13.15.0008	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	80,000	M	99,33	7.946,40

13.15.0009	C3484	SUPOORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	7,000	UD	22,86	160,02
13.15.0010	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	2,000	UN	437,18	874,36
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>64.135,59</b>

<b>13.16</b>		<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
13.16.0001	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,000	UN	30,93	463,95
13.16.0002	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	26,000	UN	37,43	973,18
13.16.0003	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	UN	51,29	769,35
13.16.0004	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	220,000	M	5,57	1.225,40
13.16.0005	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	M	15,25	183,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>3.614,88</b>

<b>13.17</b>		<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>				
13.17.0001	TJCE81503	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	410,000	UN	304,85	124.988,50
13.17.0002	TJCE81504	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA TIPO INDUSTRIAL COM 02 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	6,000	UN	213,09	1.278,54
13.17.0003	TJCE81508	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR, TIPO PLAFON COM LÂMPADA DE LED 18W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTI-FACETADO DE ALTO BRILHO, VIDRO FOSCO NA PARTE CENTRAL FOSCO	60,000	UN	174,29	10.457,40
13.17.0004	TJCE129603	SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA PISO BRANCO QUENTE IP67	28,000	UN	192,80	5.398,40
13.17.0005	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	220,000	UN	37,43	8.234,60
13.17.0006	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	110,000	MT	32,81	3.609,10
13.17.0007	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	60,000	UN	18,46	1.107,60
13.17.0008	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	86,000	UN	22,03	1.894,58
13.17.0009	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	40,70	81,40
13.17.0010	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	59,42	118,84
13.17.0011	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	56,000	UN	29,47	1.650,32
13.17.0012	C3484	SUPOORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	60,000	UD	22,86	1.371,60

13.17.0013	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	44,000	UD	27,38	1.204,72
13.17.0014	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6.800,000	M	5,57	37.876,00
13.17.0015	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,000	UN	20,97	335,52
13.17.0016	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,000	UN	18,62	1.117,20
13.17.0017	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,000	M	8,85	1.062,00
13.17.0018	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	1.600,000	MT	32,81	52.496,00
13.17.0019	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	120,000	UD	8,56	1.027,20
13.17.0020	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	460,000	UD	21,58	9.926,80
13.17.0021	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	12,000	M	99,33	1.191,96
13.17.0022	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	460,000	UD	17,62	8.105,20
13.17.0023	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,000	UN	75,28	150,56
<b>Total do Grupo:</b>						<b>274.684,04</b>

<b>13.18</b>		<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>				
13.18.0001	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED 30W	6,000	UD	526,91	3.161,46
13.18.0002	TJCE129603	SPOT BALIZADOR LED 7W EMBUTIR PARA PISO BRANCO QUENTE IP67	3,000	UN	192,80	578,40
13.18.0003	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	16,000	UN	158,79	2.540,64
13.18.0004	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	280,000	M	15,25	4.270,00
13.18.0005	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	22,000	UN	37,43	823,46
13.18.0006	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	8,000	UN	18,46	147,68
13.18.0007	TJCE120902	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	3,000	UN	151,10	453,30
13.18.0008	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,000	UN	20,97	167,76
13.18.0009	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	11,85	47,40
13.18.0010	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	160,000	UD	8,56	1.369,60
13.18.0011	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.200,000	M	5,57	6.684,00
13.18.0012	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,000	UN	43,29	173,16
13.18.0013	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	32,42	129,68
13.18.0014	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	35,26	141,04
13.18.0015	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	2,000	UD	33,94	67,88
<b>Total do Grupo:</b>						<b>20.755,46</b>

<b>13.19</b>		<b>ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO DAS ELETROCALHAS</b>				
13.19.0001	TJCE96546	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,000	M	78,08	15.616,00



13.19.0002	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	220,000	UN	15,62	3.436,40
13.19.0003	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	140,000	M	14,55	2.037,00
13.19.0004	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	110,000	M	27,15	2.986,50
13.19.0005	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	360,000	MT	62,27	22.417,20
13.19.0006	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	64,000	UD	27,38	1.752,32
13.19.0007	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	46,000	UD	31,01	1.426,46
13.19.0008	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	180,000	UN	18,08	3.254,40
13.19.0009	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	20,97	251,64
13.19.0010	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	18,62	223,44
13.19.0011	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 100X100X80mm	8,000	UD	33,94	271,52
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>53.672,88</b>
					<b>Total da Obra:</b>	<b>769.440,51</b>

#### CABEAMENTO ESTRUTURADO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	8.658,000	M	28,06	242.943,48
14.00.0002	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000	UD	2.948,02	2.948,02
14.00.0003	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	8,000	UN	1.400,59	11.204,72
14.00.0004	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	380,000	UD	49,46	18.794,80
14.00.0005	TJCE60798	VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM)	1,000	UD	196,90	196,90
14.00.0006	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	2,000	UD	119,71	239,42
14.00.0007	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	3,000	UD	75,19	225,57
14.00.0008	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	8,000	UD	49,09	392,72
14.00.0009	TJCE99041	BLOCO PROTETOR BLI PARA 20 PARES	1,000	UN	50,44	50,44
14.00.0010	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	192,000	UD	22,86	4.389,12
14.00.0011	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	192,000	UN	61,19	11.748,48
14.00.0012	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	15,25	915,00
14.00.0013	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,000	M	19,60	1.568,00
14.00.0014	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	70,000	UD	8,56	599,20
14.00.0015	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,000	UN	37,43	748,60
14.00.0016	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	30,000	UN	51,89	1.556,70
14.00.0017	TJCE98725	CAIXA 4x4' DE ALUMÍNIO COM TAMPAS EMBUTIDAS NA PAREDE COM CONEXÕES FÊMEAS (2 x XLR), (1 x RJ-45) E (3 x 2P+T), NA TAMPAS DE ALUMÍNIO	8,000	UN	657,84	5.262,72
14.00.0018	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	264,000	MT	62,27	16.439,28
14.00.0019	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	38,000	UD	31,01	1.178,38

14.00.0020	TJCE81550	CANAleta DE ALUMÍNIo SIMPLoS 25MM	80,000	M	99,33	7.946,40
14.00.0021	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	192,000	PT	82,52	15.843,84
14.00.0022	TJCE96546	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,000	M	78,08	15.616,00
14.00.0023	TJCE96540	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,000	M	67,72	541,76
14.00.0024	TJCE81202	CURVA 90º PARA ELETROCALHA LISA, 100X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	3,000	UN	34,58	103,74
14.00.0025	TJCE113001	CURVA 90º PARA ELETROCALHA LISA, 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	2,000	UN	56,09	112,18
14.00.0026	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	95,000	UN	7,26	689,70
14.00.0027	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	140,000	M	14,55	2.037,00
14.00.0028	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	110,000	M	27,15	2.986,50
14.00.0029	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	180,000	UN	18,08	3.254,40
14.00.0030	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	220,000	UN	15,62	3.436,40
14.00.0031	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	18,62	223,44
14.00.0032	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	20,97	251,64
14.00.0033	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	8,000	UD	33,94	271,52
<b>Total do Grupo:</b>						<b>374.716,07</b>

**Total da Obra:** **374.716,07**

#### SISTEMA DE SOM E VÍDEO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	TJCE74905	PROJETOR DLP WXGA 1024X768 2700 LUMENS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	5.553,45	5.553,45
15.00.0002	TJCE74907	SUPORTE DE TETO PARA PROJETO DLP	1,000	UN	399,29	399,29
15.00.0003	TJCE81540	TELA DE PROJEÇÃO 100". ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIo, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.048,99	1.048,99
15.00.0004	TJCE60767	MESA DE SOM COM 8 ENTRADAS XLR BALANCEADAS	1,000	UN	4.494,91	4.494,91
15.00.0005	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL, COM BASE	6,000	UN	458,01	2.748,06
15.00.0006	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	8,000	UN	599,58	4.796,64
15.00.0007	TJCE60982	RACK 19" X 16 U (GABINETE) - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,000	UD	1.143,09	1.143,09
15.00.0008	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	75,19	150,38
15.00.0009	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	119,71	119,71
15.00.0010	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	37,43	449,16
15.00.0011	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	35,000	MT	32,81	1.148,35
15.00.0012	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	15,25	228,75
15.00.0013	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	M	19,60	196,00
15.00.0014	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	M	10,29	51,45



16.00.0019	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	92,800	M	49,93	4.633,50
------------	-------	--	--------	---	-------	----------

Total do Grupo: 979.151,15

Total da Obra: 979.151,15

#### REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	2.662,070	M2	5,52	14.694,63
17.00.0002	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	413,700	M2	15,34	6.346,16
17.00.0003	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.952,980	M2	43,92	85.774,88
17.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	413,700	M2	39,63	16.394,93
17.00.0005	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	709,070	M2	42,48	30.121,29
17.00.0006	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	333,910	M2	183,04	61.118,89
17.00.0007	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	207,410	M2	141,76	29.402,44
17.00.0008	104458	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	42,360	M2	93,22	3.948,80
17.00.0009	TJCE129403	REVESTIMENTO 10x20cm ESMALTADO BORDA BOLD	125,390	M2	134,01	16.803,51
17.00.0010	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	709,070	M2	54,73	38.807,40
17.00.0011	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T - U )	339,860	MT	32,16	10.929,90
17.00.0012	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	10,960	M2	500,37	5.484,06
17.00.0013	TJCE129404	FRISO / MOLDURA DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3, 0,20m	116,930	M	19,09	2.232,19
17.00.0014	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=17CM	84,180	M	141,30	11.894,63
17.00.0015	TJCE129430	RIPADO EM POLIESTIRENO 105MM, C=2800MM	8,600	M	253,57	2.180,70

Total do Grupo: 336.134,41

Total da Obra: 336.134,41

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	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	108,000	UN	1.414,19	152.732,52

18.00.0002	TJCE111508	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA INSTALADA EM DRYWALL, 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	26,000	UN	1.129,63	29.370,38
18.00.0003	TJCE129192	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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.	2,000	UN	1.587,99	3.175,98
18.00.0004	TJCE78079	KIT PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 160X210X4,7CM, 2 FOLHAS, INCLUSO BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS	4,000	UND	2.493,17	9.972,68
18.00.0005	TJCE120746	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	15,120	M2	704,72	10.655,37
18.00.0006	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,000	UN	2.555,64	2.555,64
18.00.0007	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	121,000	UD	288,41	34.897,61
18.00.0008	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	19,000	UD	159,12	3.023,28
18.00.0009	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,000	UN	1.304,51	2.609,02
18.00.0010	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,560	M2	1.362,04	14.383,14
18.00.0011	TJCE78821	VISOR COM VIDRO LAMINADO E MOLDURA EM ALUMÍNIO	0,250	M2	2.500,11	625,03
18.00.0012	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	2,400	M2	658,70	1.580,88
18.00.0013	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,120	M2	599,96	3.671,76
18.00.0014	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	38,590	M2	687,50	26.530,63
18.00.0015	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,800	M2	1.140,56	5.474,69
18.00.0016	TJCE97596	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10mm	11,520	M2	799,34	9.208,40
18.00.0017	TJCE129407	ESQUADRIA FIXA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm	24,450	M2	690,92	16.892,99
18.00.0018	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	71,620	M2	59,05	4.229,16
18.00.0019	TJCE129408	REINSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMINIO E VIDRO DE CORRER	7,040	M2	59,78	420,85
18.00.0020	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	8,000	M2	817,05	6.536,40
18.00.0021	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	13,500	M2	469,20	6.334,20
18.00.0022	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	64,690	M2	472,65	30.575,73
18.00.0023	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	13,610	M2	1.253,93	17.065,99
18.00.0024	TJCE99153	REINSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO, COM APROVEITAMENTO DA GRADE	41,200	M2	82,65	3.405,18
18.00.0025	TJCE113226	TELA TIPO "MOEDA", D= 19,7MM, ESP.=19MM, SOLDADA EM GRADE PARA CELA	30,690	M2	265,71	8.154,64
18.00.0026	TJCE98560	ALIZAR/GUARNIÇÃO EM POLIESTIRENO RECICLADO 75 mm	703,400	M	62,21	43.758,51

**Total do Grupo: 447.840,66**

**Total da Obra: 447.840,66**

**FORRO**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
19.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2.092,440	M2	148,81	311.376,00
19.00.0002	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	47,560	M2	93,73	4.457,80
19.00.0003	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	21,580	M2	62,19	1.342,06

**Total do Grupo:** 317.175,86**Total da Obra:** 317.175,86**PINTURA**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.00.0001	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.952,980	M2	17,67	34.509,16
20.00.0002	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	461,260	M2	32,43	14.958,66
20.00.0003	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3.859,650	M2	11,53	44.501,76
20.00.0004	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	461,260	M2	13,99	6.453,03
20.00.0005	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	1.500,970	M2	3,54	5.313,43
20.00.0006	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	1.500,970	M2	21,70	32.571,05
20.00.0007	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	1.095,970	M2	19,34	21.196,06
20.00.0008	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	404,240	M2	53,05	21.444,93
20.00.0009	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	181,230	M2	23,04	4.175,54
20.00.0010	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	181,230	M2	18,70	3.389,00
20.00.0011	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	211,750	M2	26,69	5.651,61
20.00.0012	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	211,750	M2	54,30	11.498,03

**Total do Grupo:** 205.662,26**Total da Obra:** 205.662,26**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.00.0001	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	959,91	1.919,82
21.00.0002	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,000	UN	561,16	1.122,32
21.00.0003	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA	27,000	UN	1.197,18	32.323,86
21.00.0004	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	29,000	UN	118,19	3.427,51
21.00.0005	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	2,000	UN	2.696,30	5.392,60
21.00.0006	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	3,000	UN	520,31	1.560,93
21.00.0007	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	29,000	UN	84,36	2.446,44
21.00.0008	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	28,000	UN	81,38	2.278,64
21.00.0009	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	24,000	UN	84,36	2.024,64

21.00.0010	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA – PADRÃO ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	UN	1.276,42	3.829,26
21.00.0011	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	17,000	UND	1.342,66	22.825,22
21.00.0012	TJCE129417	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR	11,000	UN	549,74	6.047,14
21.00.0013	TJCE129420	CUBA DE APOIO RETANGULAR	1,000	UN	1.345,74	1.345,74
21.00.0014	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	12,000	UN	267,28	3.207,36
21.00.0015	TJCE129421	TORNEIRA DE MESA CONFORTO PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA	2,000	UN	680,01	1.360,02
21.00.0016	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	15,000	UD	207,92	3.118,80
21.00.0017	TJCE61008	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM	12,500	M2	687,99	8.599,88
21.00.0018	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	6,400	MT	277,13	1.773,63
21.00.0019	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	14,410	M2	500,37	7.210,33
21.00.0020	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	33,360	M2	579,20	19.322,11
21.00.0021	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	13,000	UN	144,80	1.882,40
21.00.0022	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	2,000	UD	412,20	824,40
21.00.0023	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	2,000	UN	127,53	255,06
21.00.0024	TJCE129425	TORNEIRA DE MESA P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	2,000	UN	230,70	461,40
21.00.0025	TJCE95899	TANQUE DE APOIO COM 2 CUBAS EM AÇO INOX, 120X55X28CM	1,000	UN	2.233,31	2.233,31
21.00.0026	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	7,520	M2	306,81	2.307,21
21.00.0027	TJCE81246	CHUVEIRO REDONDO ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	346,50	693,00

**Total do Grupo:** 139.793,03

**Total da Obra:** 139.793,03

#### CLIMATIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>22.01</b>		<b>TUBULAÇÃO DE COBRE</b>				
22.01.0001	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	350,000	M	62,31	21.808,50
22.01.0002	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	302,000	M	62,72	18.941,44
22.01.0003	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	361,000	M	79,78	28.800,58
22.01.0004	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	414,000	M	94,30	39.040,20
22.01.0005	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	130,000	M	110,23	14.329,90
22.01.0006	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	74,000	M	105,52	7.808,48
22.01.0007	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	33,000	M	128,96	4.255,68
22.01.0008	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	194,000	M	131,36	25.483,84
22.01.0009	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	46,000	M	181,46	8.347,16
22.01.0010	TJCE129449	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/4"	89,000	UN	228,99	20.380,11
22.01.0011	TJCE129450	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/8"	9,000	UN	230,13	2.071,17

22.01.0012	TJCE129451	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 1/2"	77,000	UN	239,32	18.427,64
22.01.0013	TJCE129452	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 5/8"	18,000	UN	245,06	4.411,08
22.01.0014	TJCE129453	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 3/4"	2,000	UN	313,92	627,84
22.01.0015	TJCE129454	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA COM SCHRADER - 7/8"	1,000	UN	334,58	334,58
22.01.0016	TJCE129456	MULTIKIT (DERIVACAO DE COBRE SET-FREE)	89,000	UN	858,48	76.404,72
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>291.472,92</b>

<b>22.02</b>		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
22.02.0001	TJCE129459	CABO BLINDADO 2X0,75MM TRANÇADO NÃO POLARIZADO	952,000	M	5,63	5.359,76
22.02.0002	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	3,000	KG	304,67	914,01
22.02.0003	TJCE60573	OXIGÊNIO	6,000	M3	21,63	129,78
22.02.0004	TJCE60575	ACETILENO	6,000	M3	98,73	592,38
22.02.0005	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	18,000	M3	38,84	699,12
22.02.0006	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	112,300	KG	94,24	10.583,15
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>18.278,20</b>

<b>22.03</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
22.03.0001	TJCE120292	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA	4,000	UN	88,65	354,60
22.03.0002	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	510,000	UN	15,62	7.966,20
22.03.0003	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	182,000	M	14,55	2.648,10
22.03.0004	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	4,000	UN	8,33	33,32
22.03.0005	TJCE129467	CALÇO COM AMORTECIMENTO ATÉ 150KG	18,000	UN	107,26	1.930,68
22.03.0006	TJCE129469	COXIM DE BORRACHA 3/8" CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 50KG	12,000	UN	82,17	986,04
22.03.0007	TJCE129471	AMORTECEDOR COXIM 5/16" F/F	28,000	UN	67,39	1.886,92
22.03.0008	TJCE98601	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	510,000	UN	18,71	9.542,10
22.03.0009	TJCE74949	FITA VINÍLICA 10CM DE LARGURA	1.000,000	M	5,89	5.890,00
22.03.0010	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	64,900	MT	52,45	3.404,01
22.03.0011	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	9,000	MT	116,14	1.045,26
22.03.0012	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,000	M	12,16	729,60
22.03.0013	TJCE129463	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO ESPESSURA 0,15 MM - LARGURA 910 MM - COMPRIMENTO 50 M	1,000	UN	1.930,13	1.930,13
22.03.0014	TJCE129464	AMORTECEDOR VIBRACAO 3/8"	46,000	UN	42,22	1.942,12
22.03.0015	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	46,000	UD	12,83	590,18
22.03.0016	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRÉ, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	55,000	M	9,92	545,60
22.03.0017	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 5/16"	118,000	UN	17,73	2.092,14
22.03.0018	TJCE98596	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 5/16"	113,600	M	13,65	1.550,64
22.03.0019	TJCE129473	PERFIL UDC 7,5X4X,15CM COM SOLDA	48,000	M	36,58	1.755,84
22.03.0020	TJCE129475	JUNTA FLEXÍVEL 45X100MM	45,000	M	42,91	1.930,95
22.03.0021	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	93,85	187,70
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>48.942,13</b>

<b>22.04</b>		<b>DUTOS</b>				
22.04.0001	TJCE122771	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	142,000	M2	315,20	44.758,40
22.04.0002	TJCE129476	DUTO EM PAINEL DE MPU 20MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	568,000	M2	350,55	199.112,40
22.04.0003	TJCE129483	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO PARA AR CONDICIONADO SEM ISOLAMENTO 100MM	8,000	M	35,32	282,56
22.04.0004	TJCE129481	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=86MM	54,000	M	46,62	2.517,48



22.04.0005	TJCE118919	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=100MM	39,000	M	52,29	2.039,31
22.04.0006	TJCE120286	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=131MM	16,000	M	59,08	945,28
22.04.0007	TJCE129485	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 50x40m	2.250,000	M	0,96	2.160,00
22.04.0008	TJCE129488	PORTA DE INSPECAO P/ DUTOS AR CONDICIONADO 250x100mm	74,000	UN	104,28	7.716,72
22.04.0009	TJCE129489	PORTA DE INSPECAO P/ DUTOS AR CONDICIONADO 250x150mm	9,000	UN	105,55	949,95
22.04.0010	TJCE129492	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 100MM	53,000	UN	42,05	2.228,65
22.04.0011	TJCE129493	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 150MM	14,000	UN	45,92	642,88
22.04.0012	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	187,000	UD	12,83	2.399,21
22.04.0013	TJCE129495	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 245X245MM PARA DUTOS 5"	14,000	UN	393,49	5.508,86
22.04.0014	TJCE129497	GRELHA DE ALETAS FIXAS, ANODIZADO 625x225mm	11,000	UN	319,45	3.513,95
22.04.0015	TJCE129499	GRELHA DE ALETAS FIXAS, ANODIZADO 1025x225mm	2,000	UN	862,45	1.724,90
22.04.0016	TJCE129501	GRELHA DE ALETAS FIXAS, ANODIZADO 1225x165mm	2,000	UN	887,13	1.774,26
22.04.0017	C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	33,000	UD	373,39	12.321,87
22.04.0018	TJCE120277	GRELHA METÁLICA BRANCA COM COLARINHO 150 MM	2,000	UN	86,40	172,80
22.04.0019	TJCE61651	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,930	M2	599,61	1.756,86
22.04.0020	TJCE129507	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 150X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	5,000	UN	432,91	2.164,55
22.04.0021	TJCE129508	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 200X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	2,000	UN	432,91	865,82
22.04.0022	TJCE129509	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 300X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	3,000	UN	434,48	1.303,44
22.04.0023	TJCE129510	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 400X150MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	3,000	UN	465,00	1.395,00
22.04.0024	TJCE129511	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO 400X200MM, LÂMINAS OPOSTAS, MANUAL	1,000	UN	506,96	506,96
22.04.0025	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	12,000	UN	141,38	1.696,56
<b>Total do Grupo:</b>						<b>300.458,67</b>

<b>22.05</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
22.05.0001	TJCE129517	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE 14 HP 380V-3F-60 Hz	1,000	UN	73.335,96	73.335,96
22.05.0002	TJCE129518	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE 18 HP 380V-3F-60 Hz	4,000	UN	73.470,86	293.883,44
22.05.0003	TJCE129519	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE 20 HP 380V-3F-60 Hz	2,000	UN	81.741,40	163.482,80
22.05.0004	TJCE129520	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE 24 HP 380V-3F-60 Hz	1,000	UN	81.799,55	81.799,55
22.05.0005	TJCE129521	UNIDADE CONDENSADORA VRF CAPACIDADE 26 HP 380V-3F-60 Hz	1,000	UN	87.688,47	87.688,47
22.05.0006	TJCE129531	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	21,000	UN	5.563,31	116.829,51
22.05.0007	TJCE129532	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 1,5 HP 220V-1F-60Hz	52,000	UN	5.664,49	294.553,48
22.05.0008	TJCE129533	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,0 HP 220V-1F-60Hz	12,000	UN	6.779,71	81.356,52
22.05.0009	TJCE129534	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 2,5 HP 220V-1F-60Hz	4,000	UN	6.686,68	26.746,72
22.05.0010	TJCE129535	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS, 3,0 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	7.093,69	7.093,69
22.05.0011	TJCE129536	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL, 1,0 HP 220V-1F-60Hz	4,000	UN	4.557,41	18.229,64
22.05.0012	TJCE129537	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 5,0 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	10.491,68	10.491,68
22.05.0013	TJCE129539	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 8,0 HP 220V-1F-60Hz	2,000	UN	18.864,56	37.729,12
22.05.0014	TJCE129538	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT IN, 10,0 HP 220V-1F-60Hz	1,000	UN	21.895,08	21.895,08
22.05.0015	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	2.559,36	2.559,36

22.05.0016	TJCE129549	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4+M5 - VAZÃO 1.700 m³/h	1,000	UN	4.876,68	4.876,68
22.05.0017	TJCE129547	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4+M5 - VAZÃO 1.930 m³/h	1,000	UN	5.586,05	5.586,05
22.05.0018	TJCE129550	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTROS G4+M5 - VAZÃO 2.900 m³/h	1,000	UN	4.132,42	4.132,42
22.05.0019	TJCE129548	CAIXA DE VENTILAÇÃO SEM FILTROS - VAZÃO 2.000 m³/h	2,000	UN	4.644,10	9.288,20
22.05.0020	TJCE129551	CAIXA DE VENTILAÇÃO SEM FILTROS - VAZÃO 3.000 m³/h	1,000	UN	3.899,84	3.899,84
22.05.0021	TJCE129552	EXAUSTOR DE LINHA HELIOCENTRÍFUGO - VAZÃO 250 m³/h	1,000	UN	716,06	716,06
22.05.0022	TJCE129553	EXAUSTOR DE FORRO PARA BANHEIRO - VAZÃO 110 m³/h	2,000	UN	179,83	359,66
22.05.0023	TJCE129556	CONTROLE CENTRAL VRF	1,000	UN	7.336,74	7.336,74
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>1.353.870,67</b>

**Total da Obra:** **2.013.022,59**

#### DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
23.00.0001	TJCE97403	GUARDA-CORPO EM VIDRO TEMPERADO 8mm, FIXADO SOBRE SUPORTE EM INOX	47,150	M2	893,96	42.150,21
23.00.0002	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	30,500	MT	509,81	15.549,21
23.00.0003	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	21,100	MT	158,48	3.343,93
23.00.0004	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	6,800	MT	944,27	6.421,04
23.00.0005	TJCE61131	BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME PROJETO)	7,000	M	341,30	2.389,10
23.00.0006	TJCE129431	PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	41,540	M2	225,61	9.371,84
23.00.0007	TJCE129432	BANCO COM BASE DE ALVENARIA COM ASSENTO CIMENTÍCIO MOLDADO INLOCO	4,000	M	374,82	1.499,28
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>80.724,61</b>

**Total da Obra:** **80.724,61**

#### SINALIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
24.00.0001	TJCE122561	TOTEM EXTERNO COM ESTRUTURA DE METALON E ACM 3MM, ACRILICO E ILUMINAÇÃO LED	1,000	UN	12.834,64	12.834,64
24.00.0002	TJCE122564	TOTEM DIRECIONAL COM ESTRUTURA DE METALON E ACM, VIDROS 4MM E ADESIVOS	1,000	UN	2.443,52	2.443,52
24.00.0003	TJCE122562	PLACA PARA ESTACIONAMENTO SEM POSTE MEDIDA 50x70cm	2,000	UN	345,55	691,10
24.00.0004	TJCE122560	PLACAS PARA ESTACIONAMENTO COM POSTE MEDIDAS 50X70CM	3,000	UN	703,44	2.110,32
24.00.0005	TJCE122563	PLACA DE VIDRO INAUGURAÇÃO TEMPERADO 8MM COM ADESIVOS COM IMPRESSÃO TIPO UV 90X60CM E COM 04 ALARGADORES	1,000	UN	715,78	715,78
24.00.0006	TJCE122565	PLACAS PARA PORTAS EM AÇO INOX, PLACA E VIDRO TAMANHO 25X25CM	139,000	UN	222,14	30.877,46
24.00.0007	TJCE122566	PLACAS EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X35CM	18,000	UN	88,86	1.599,48
24.00.0008	TJCE122568	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X54CM. ABC	8,000	UN	160,43	1.283,44
24.00.0009	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	12,000	UD	84,63	1.015,56
24.00.0010	TJCE61337	ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,960	M2	148,99	143,03
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>53.714,33</b>

**Total da Obra:** **53.714,33**

#### PAISAGISMO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
25.00.0001	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	905,000	M2	25,43	23.014,15
25.00.0002	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	71,000	UN	79,85	5.669,35
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>28.683,50</b>

**Total da Obra:** **28.683,50**

**SERVIÇOS FINAIS**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
26.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.736,860	M2	4,08	11.166,39
26.00.0002	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00	1,000	UN	96,62	96,62
26.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	15,000	UD	353,06	5.295,90
<b>Total do Grupo:</b>						<b>16.558,91</b>

**Total da Obra:** 16.558,91

**Total do Orçamento:** 8.215.393,23

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

Alexandre Carneiro Walter  
Analista Judiciário - Eng<sup>o</sup> Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida  
Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães  
Gerente de Engenharia - RNP 0600948498



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PODER JUDICIÁRIO**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SEADI**  
**GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - GEA**

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Vimos, pelo presente, encaminhar para conhecimento de V. S<sup>a</sup>, o Estudo Técnico Preliminar elaborado para descrever os procedimentos essenciais à contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de reforma e ampliação do Fórum de Juazeiro do Norte, localizado à Rua Maria Marcionilia Pessoa Silva, 800 - Jardim Gonzaga, Juazeiro do Norte - CE, 63046-550.

Este Estudo Técnico Preliminar foi desenvolvido com base na Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020.

### **INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Processo Administrativo</b>
8515027-79.2023.8.06.0000

<b>Área Requisitante</b>
Secretaria de Administração e Infraestrutura do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará

<b>Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;</b>
<b>Justificativa da contratação</b>
Considerando a Resolução n.º 114, de 20 de abril de 2010, do Conselho Nacional de Justiça, o Tribunal de Justiça do Ceará, por meio de seu programa de necessidades e de seu planejamento estratégico, definiu seu Plano de Obras 2023-2025, no qual a reforma e ampliação do Fórum da

Comarca de Juazeiro do Norte consta em seu escopo.

### **Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade**

#### **Requisitos**

- a) Realização das intervenções civis na edificação existente para melhora das condições físicas.
- b) A execução dos serviços deverá ocorrer com o Fórum em funcionamento.

## **SOLUÇÃO**

### **Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções,**

Considerando os requisitos da solução, as soluções possíveis levantadas no mercado são:

- a) Contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de reforma e ampliação do Fórum de Juazeiro do Norte.

Não foram consideradas as soluções de construção de um novo prédio ou aluguel de um espaço para abrigar o supracitado fórum devido aos altos custos envolvidos e à política do Tribunal de Justiça de manter prédios próprios.

Também não foi considerada a solução de realizar os serviços de intervenções civis pelo contrato atual de manutenção do TJCE devido ao escopo restrito de serviços desse contrato.

### **Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução,**

A reforma parcial do Fórum da Comarca de Juazeiro do Norte terá os seguintes serviços:

- ADMINISTRAÇÃO LOCAL;
- CANTEIRO DE OBRAS;
- SERVIÇOS PRELIMINARES;
- DEMOLIÇÕES;
- MOVIMENTO DE TERRA;
- FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO;

- ESTRUTURA DE CONCRETO;
- PAREDES E PAINÉIS;
- COBERTA;
- IMPERMEABILIZAÇÃO;
- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS;
- PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO;
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- CABEAMENTO ESTRUTURADO;
- SISTEMA DE SOM E VÍDEO;
- PAVIMENTAÇÃO;
- REVESTIMENTO;
- ESQUADRIAS E FERRAGENS;
- FORRO;
- PINTURA;
- LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS;
- CLIMATIZAÇÃO;
- DIVERSOS;
- SINALIZAÇÃO;
- PAISAGISMO;
- SERVIÇOS FINAIS.

A execução desses serviços será de acordo com os detalhes dos projetos, as especificações e o Caderno de Encargos e Especificações Técnicas.

**Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;**

O quantitativo dos serviços que serão contratados está apresentado na planilha de orçamento, referenciada e anexada ao Projeto Básico dessa contratação.

**Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;**

A estimativa do valor da contratação e os preços unitários referenciais estão referenciados e anexados ao Projeto Básico dessa contratação.

**Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável;**

Por conta da natureza da solução, serviços de engenharia em uma mesma edificação, o parcelamento da solução não apresenta vantagens de ordem técnica e econômica.

**Contratações correlatas e/ou interdependentes;**

Devido à natureza da contratação, não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

**Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão;**

A contratação em epígrafe está alinhada ao seguinte objetivo do Plano Estratégico TJCE 2030, aprovado pela Resolução 07/2021 do Órgão Especial do TJCE, em 18 de fevereiro de 2021:

a) prover estrutura física segura, acessível, sustentável e flexível;

## **PLANEJAMENTO**

**Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;**

O que se pretende com a contratação do objeto em questão é a melhora das condições físicas do prédio do Fórum da Comarca de Juazeiro do Norte.

**Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização;**

Já existem servidores da Gerência de Engenharia e Arquitetura capacitados para fiscalização desse contrato.

**Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento;**

É previsto na contratação a elaboração e execução de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos devido à geração de resíduos sólidos pela obra.

**MAPA DE RISCO**

Nº	Descrição do risco	Probabilidade de ocorrência	Impacto	Ações de mitigação
1	Licitação fracassar	baixa	baixo	Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado
2	Demora nos procedimentos das fases interna e externa da licitação	baixa	médio	Celeridade na análise e resposta aos pedidos de análise do edital; esclarecimentos; impugnações; e apresentação de propostas de preço.
3	Inexecução total ou parcial da obra	baixa	alto	Monitoramento e controle do cronograma físico-financeiro e uma fiscalização eficiente.

**VIABILIDADE****Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação.**

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base nesse Estudo Técnico Preliminar.

Fortaleza, 04 de julho de 2023

**David Oliveira Almeida**  
Coordenador de Projetos e Orçamentos

**Anita Maria da Silva**  
Gerente de Engenharia e Arquitetura