



Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de São Benedito
Orçamento : 17826-2/2022
Descrição : REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DE SÃO BENEDITO
Versão : Versão atualizada
Área : 1248,99 M2

Data orçamento : 09/02/2023
Data Base Janeiro./2023

BDI : 23,32%
BDI Equip. : 16,62%
Encargos : 84,35%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	264,000	H	124,69	32.918,16
01.00.0002	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.320,000	H	39,52	52.166,40
01.00.0003	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.260,000	H	27,40	34.524,00
01.00.0004	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.520,000	H	24,10	36.632,00
Total da Obra:						156.240,56

CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	21,000	M2	756,09	15.877,89
02.00.0002	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	20,000	M2	1.185,08	23.701,60
02.00.0003	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	47,920	M2	147,23	7.055,26
02.00.0004	TJCE74817	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS SEMANAIS	12,000	MES	690,59	8.287,08
02.00.0005	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	1,000	UN	2.243,19	2.243,19
Total da Obra:						57.165,02

SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,000	M2	514,76	1.029,52
03.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	254,76	254,76
03.00.0003	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
03.00.0004	TJCE113150	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.441,61	2.441,61
03.00.0005	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	75,000	M2	7,67	575,25
03.00.0006	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	558,820	M2	1,46	815,88
Total da Obra:						6.908,84

DEMOLIÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	769,240	M2	3,26	2.507,72
04.00.0002	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	1.350,300	M2	9,05	12.220,22
04.00.0003	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	13,460	M3	59,09	795,35
04.00.0004	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0,940	M3	331,64	311,74
04.00.0005	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	229,940	M2	7,72	1.775,14

04.00.0006	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	459,880	M2	3,59	1.650,97
04.00.0007	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,410	M3	137,61	331,64
04.00.0008	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	102,200	M2	23,62	2.413,96
04.00.0009	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	641,020	M2	3,47	2.224,34
04.00.0010	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	372,510	M2	17,87	6.656,75
04.00.0011	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,375	M3	309,30	425,29
04.00.0012	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	46,060	M2	20,41	940,08
04.00.0013	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	73,650	M2	10,31	759,33
04.00.0014	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	183,870	M2	33,17	6.098,97
04.00.0015	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,000	UN	12,71	63,55
04.00.0016	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	10,000	UD	103,12	1.031,20
04.00.0017	TJCE78813	REMOCAO DE TAMPO EM MARMORE OU GRANITO PARA BALCÃO	4,420	M2	45,91	202,92
04.00.0018	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	9,690	M2	33,70	326,55
04.00.0019	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	342,840	M3	30,62	10.497,76
04.00.0020	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	342,840	M3	8,69	2.979,28
Total da Obra:						54.212,76

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	35,070	M3	52,53	1.842,23
05.00.0002	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	19,320	M3	138,16	2.669,25
05.00.0003	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	23,530	M3	34,09	802,14
Total da Obra:						5.313,62

FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	3,360	M3	700,68	2.354,28
06.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	30,240	M2	53,30	1.611,79
06.00.0003	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,250	KG	22,96	396,06
06.00.0004	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	51,040	KG	21,77	1.111,14
06.00.0005	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	53,090	KG	20,52	1.089,41
06.00.0006	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	69,800	M2	262,75	18.339,95
06.00.0007	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6,630	M3	616,09	4.084,68

06.00.0008	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	6,630	M3	233,16	1.545,85
06.00.0009	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	33,600	M	80,71	2.711,86
06.00.0010	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	1,220	M3	747,87	912,40
06.00.0011	TJCE46215	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	1,000	UN	61,65	61,65
06.00.0012	TJCE46188	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,000	UN	164,03	328,06
Total da Obra:						34.547,13

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 ARMADOEM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	34,810	KG	23,59	821,17
07.00.0002	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3,360	KG	20,68	69,48
07.00.0003	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	206,180	KG	18,40	3.793,71
07.00.0004	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	31,450	KG	21,04	661,71
07.00.0005	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	109,910	M2	18,72	2.057,52
07.00.0006	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	67,380	M2	176,84	11.915,48
07.00.0007	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,610	M2	143,01	230,25
07.00.0008	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,370	M3	616,09	2.076,22
07.00.0009	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,370	M3	233,16	785,75
07.00.0010	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	13,800	M	80,71	1.113,80
07.00.0011	TJCE74989	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	33,680	M2	187,64	6.319,72
07.00.0012	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	22,450	M2	207,81	4.665,33
07.00.0013	TJCE46188	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,000	UN	164,03	328,06
07.00.0014	TJCE46215	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	1,000	UN	61,65	61,65
Total da Obra:						34.899,85

PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	233,320	M2	99,91	23.311,00

08.00.0002	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2,880	M2	260,60	750,53
08.00.0003	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,100	M	62,54	68,79
08.00.0004	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,950	M	80,32	397,58
08.00.0005	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	38,600	M	46,05	1.777,53
08.00.0006	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	1,100	M	61,24	67,36
08.00.0007	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	2,400	M	74,71	179,30
08.00.0008	TJCE98513	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	14,950	M	7,41	110,78
					Total da Obra:	26.662,87

COBERTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	283,290	M2	29,09	8.240,91
09.00.0002	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	53,350	M2	288,24	15.377,60
09.00.0003	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	4,850	MT	76,15	369,33
09.00.0004	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	99,600	M	66,47	6.620,41
09.00.0005	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	18,870	M2	158,68	2.994,29
09.00.0006	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,700	M	108,68	1.054,20
09.00.0007	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	459,880	M2	97,76	44.957,87
09.00.0008	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	22,850	MT	68,44	1.563,85
					Total da Obra:	81.178,46

IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	73,625	M2	49,77	3.664,32
10.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	45,060	M2	53,30	2.401,70
10.00.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	108,470	M2	164,27	17.818,37
10.00.0004	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	153,540	M2	60,70	9.319,88
					Total da Obra:	33.204,27

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	27,180	M3	747,87	20.327,11
11.00.0002	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	658,740	KG	19,88	13.095,75

11.00.0003	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	427,130	M2	49,77	21.258,26
11.00.0004	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	401,020	M2	162,47	65.153,72
11.00.0005	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	50,390	M2	75,60	3.809,48
11.00.0006	TJCE111496	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO	6,130	M2	513,16	3.145,67
11.00.0007	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	402,340	M	17,28	6.952,44
11.00.0008	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	12,000	MT	227,07	2.724,84
11.00.0009	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	229,860	M2	40,72	9.359,90
11.00.0010	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	205,330	M2	79,07	16.235,44
11.00.0011	TJCE61032	PISO EM GRANITO CINZA FLAMEADO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	2,250	M2	549,42	1.236,20
11.00.0012	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	158,970	M2	84,29	13.399,58
11.00.0013	TJCE95915	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM COLORIDO, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	7,700	M2	94,52	727,80
11.00.0014	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,930	M2	194,97	1.156,17
11.00.0015	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETOPRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	223,040	M	47,98	10.701,46
11.00.0016	TJCE97343	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM PORCELANATO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	3,250	M2	628,86	2.043,80
					Total da Obra:	191.327,62

REVESTIMENTO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	370,940	M2	5,48	2.032,75
12.00.0002	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	220,550	M2	43,62	9.620,39
12.00.0003	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	732,930	M2	51,03	37.401,42
12.00.0004	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	125,970	M2	84,12	10.596,60
12.00.0005	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	20,400	M2	95,41	1.946,36

12.00.0006	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	20,400	M2	22,21	453,08
12.00.0007	TJCE61707	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO E=2CM	1,580	M2	740,28	1.169,64
12.00.0008	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)	5,910	M2	605,43	3.578,09
12.00.0009	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	0,060	M2	616,33	36,98
12.00.0010	TJCE117205	DIVISORIA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	4,040	M2	740,83	2.992,95
12.00.0011	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=17CM	3,100	M	79,38	246,08
12.00.0012	TJCE61616	PEITORIL EM GRANITO POLIDO L=18CM COM RESSALTO CONF. PROJETO	4,000	MT	214,43	857,72
12.00.0013	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	202,120	MT	32,05	6.477,95
12.00.0014	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	0,442	M2	162,47	71,81
					Total da Obra:	77.481,82

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	757,510	M2	3,13	2.371,01
13.00.0002	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.284,310	M2	16,56	21.268,17
13.00.0003	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.284,310	M2	15,39	19.765,53
13.00.0004	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	53,080	M2	200,78	10.657,40
13.00.0005	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	412,530	M2	17,73	7.314,16
13.00.0006	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	58,590	M2	30,53	1.788,75
13.00.0007	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	58,590	M2	13,28	778,08
13.00.0008	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	125,880	M2	11,57	1.456,43
13.00.0009	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	125,880	M2	18,60	2.341,37
13.00.0010	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	70,530	M2	56,65	3.995,52
13.00.0011	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	21,000	M2	9,95	208,95
					Total da Obra:	71.945,37

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	320,220	M2	87,64	28.064,08
14.00.0002	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	27,530	M2	100,94	2.778,88
14.00.0003	C4480	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	43,870	M2	149,25	6.547,60
					Total da Obra:	37.390,56

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	27,000	UN	1.450,92	39.174,84
15.00.0002	TJCE62993	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA SÓLIDA LISA PARA PINTURA DIM. 80X210X3,5CM, COM CHAPA DE AÇO INOX Nº 20 DIM(0,80X0,40M) DOS DOIS LADOS, INCLUSO ADUELA 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL	1,000	UND	1.649,33	1.649,33
15.00.0003	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,000	UN	1.547,04	1.547,04
15.00.0004	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,230	M2	1.080,90	1.329,51
15.00.0005	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	4,080	M2	621,38	2.535,23
15.00.0006	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	1,890	M2	454,19	858,42
15.00.0007	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	6,720	M2	1.252,43	8.416,33
15.00.0008	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	7,000	M2	468,86	3.282,02
15.00.0009	TJCE99153	REINSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO, COM APROVEITAMENTO DA GRADE	64,410	M2	82,24	5.297,08
15.00.0010	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	29,000	UN	196,40	5.695,60
15.00.0011	TJCE123461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MÍNIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	5,000	UN	20,06	100,30
15.00.0012	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	7,530	M2	315,24	2.373,76
15.00.0013	TJCE98735	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	28,800	M2	44,86	1.291,97
15.00.0014	TJCE98736	PELÍCULA DE POLIÉSTER REFLETIVA	0,700	M2	61,89	43,32
15.00.0015	TJCE113226	TELA TIPO "MOEDA", D= 19,7MM, ESP.=19MM, SOLDADA EM GRADE PARA CELA	6,720	M2	259,84	1.746,12
15.00.0016	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	0,250	M2	478,06	119,52
15.00.0017	TJCE98733	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	0,700	M2	666,62	466,63
15.00.0018	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	35,000	UD	183,72	6.430,20
15.00.0019	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	2,400	M2	280,94	674,26
Total da Obra:						83.031,48

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGICA	1,000	UN	587,83	587,83
16.00.0002	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	4,000	UN	106,22	424,88
16.00.0003	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	1,000	UN	961,44	961,44
16.00.0004	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	7,000	UN	76,42	534,94
16.00.0005	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	7,000	UN	76,42	534,94
16.00.0006	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	4,000	UN	73,75	295,00
16.00.0007	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	6,000	UND	1.146,17	6.877,02

16.00.0008	TJCE114699	LAVATÓRIO PEQUENO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	2,000	UN	714,89	1.429,78
16.00.0009	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	7,000	UN	721,02	5.047,14
16.00.0010	TJCE95897	TORNEIRA DE MESA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	987,71	987,71
16.00.0011	TJCE61008	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM	0,360	M2	688,82	247,98
16.00.0012	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	6,000	UD	112,64	675,84
16.00.0013	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	3,250	MT	276,83	899,70
16.00.0014	C0351	BÁCIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	960,40	1.920,80
16.00.0015	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	1,000	UN	540,06	540,06
16.00.0016	TJCE116213	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	1,000	UN	649,82	649,82
16.00.0017	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	757,25	757,25
16.00.0018	TJCE95901	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE, FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA	1,000	UN	349,72	349,72
Total da Obra:						23.721,85

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	10,000	UN	510,67	5.106,70
17.00.0002	TJCE81395	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,000	UN	96,16	192,32
17.00.0003	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_12/2014	5,000	UN	14,85	74,25
17.00.0004	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	22,000	UN	9,89	217,58
17.00.0005	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	15,19	60,76
17.00.0006	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,000	UN	15,12	196,56
17.00.0007	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	12,000	UN	26,82	321,84
17.00.0008	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_12/2014	10,000	UN	35,01	350,10
17.00.0009	TJCE81398	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,000	UN	11,52	46,08
17.00.0010	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	12,01	24,02
17.00.0011	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	11,16	44,64
17.00.0012	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,000	UN	12,59	25,18
17.00.0013	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,000	UN	25,76	154,56

17.00.0014	89796	TE, 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_12/2014	4,000	UN	55,70	222,80
17.00.0015	TJCE81407	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 50MM	3,000	UN	15,50	46,50
17.00.0016	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,380	M	24,37	131,11
17.00.0017	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	21,950	M	31,74	696,69
17.00.0018	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	29,780	M	39,81	1.185,54
17.00.0019	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	78,090	M	44,19	3.450,80
17.00.0020	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	29,590	M	6,79	200,92
17.00.0021	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,880	M	21,10	208,47
17.00.0022	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,770	M	23,31	274,36
17.00.0023	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,570	M	22,25	146,18
17.00.0024	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	19,71	19,71
17.00.0025	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	2,000	UD	430,76	861,52
17.00.0026	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	24,640	M	117,01	2.883,13
Total da Obra:						17.142,32

INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.00.0001	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 300 ML DE AGUA - FORNECIMENTO E	4,000	UN	315,06	1.260,24
Total da Obra:						1.260,24

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
19.01		CABOS ALIMENTADORES				
19.01.0001	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,000	M	37,56	3.380,40
19.01.0002	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,000	M	28,22	1.693,20
19.01.0003	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,000	M	25,21	2.268,90
19.01.0004	TJCE80575	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,000	M	10,91	1.200,10
19.01.0005	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	4,000	MT	55,07	220,28
Total do Grupo:						8.762,88
19.02		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT				

19.02.0001	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	466,33	466,33
19.02.0002	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	0,600	M2	99,63	59,78
19.02.0003	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	216,75	867,00
19.02.0004	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	172,94	172,94
19.02.0005	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,000	UN	114,22	228,44
19.02.0006	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	27,43	109,72
19.02.0007	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	2,000	UD	158,80	317,60
					Total do Grupo:	2.221,81

19.03		BEP - ATERRAMENTO - PROTEÇÃO CONTRA SURTOS				
19.03.0001	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,000	UN	169,73	678,92
19.03.0002	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	4,000	UD	50,82	203,28
19.03.0003	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	30,000	M	70,61	2.118,30
19.03.0004	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ½ SPLIT-BOLT ½ - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	22,16	22,16
19.03.0005	TJCE81510	CAIXA DE PASSAGEM TIPO MANILHA D= 30CM PROFUNDIDADE DE 50CM COM TAMPA E PEGADOR EM AÇO GALVANIZADO À FOFO	1,000	UN	257,73	257,73
19.03.0006	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	4,000	M3	89,47	357,88
19.03.0007	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	4,000	M3	54,25	217,00
					Total do Grupo:	3.855,27

19.04		QDLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA				
19.04.0001	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,000	UD	403,92	807,84
19.04.0002	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	1,200	M2	99,63	119,56
19.04.0003	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,000	UN	106,76	106,76
19.04.0004	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	114,22	114,22
19.04.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	16,000	UN	15,38	246,08
19.04.0006	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,000	UN	16,03	32,06
19.04.0007	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	8,000	UN	18,98	151,84
19.04.0008	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	8,000	UD	216,75	1.734,00
19.04.0009	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	17,000	UD	12,55	213,35
					Total do Grupo:	3.525,71

19.05		QDTC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TOMADAS DE COMPUTADORES				
19.05.0001	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	403,92	403,92
19.05.0002	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	0,600	M2	99,63	59,78
19.05.0003	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,000	UD	111,52	111,52
19.05.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	12,000	UN	16,03	192,36

19.05.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	15,38	61,52
19.05.0006	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	17,39	17,39
19.05.0007	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	216,75	867,00
19.05.0008	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,98	75,92
19.05.0009	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	17,000	UD	12,55	213,35
					Total do Grupo:	2.002,76

19.06		QFAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO				
19.06.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	799,40	799,40
19.06.0002	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,600	M2	99,63	59,78
19.06.0003	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	216,75	867,00
19.06.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,98	75,92
19.06.0005	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,000	UN	16,03	64,12
19.06.0006	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	97,92	293,76
19.06.0007	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	30,000	UD	225,71	6.771,30
19.06.0008	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	27,000	UD	12,55	338,85
					Total do Grupo:	9.270,13

19.07		CIRCUITOS DAS CONDENSADORAS				
19.07.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.700,000	M	5,66	9.622,00
19.07.0002	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	30,000	M	31,36	940,80
19.07.0003	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,000	M	18,51	277,65
19.07.0004	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	15,000	UD	26,87	403,05
19.07.0005	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	12,000	M	34,71	416,52
19.07.0006	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	10,000	UN	51,45	514,50
19.07.0007	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	18,000	MT	41,66	749,88
19.07.0008	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	3,000	UD	34,07	102,21
					Total do Grupo:	13.026,61

19.08		TOMADAS DE USO GERAL E COMPUTADORES				
19.08.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.800,000	M	5,66	15.848,00
19.08.0002	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	100,000	MT	31,08	3.108,00
19.08.0003	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	50,000	UD	2,68	134,00
19.08.0004	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,000	UN	15,23	365,52
19.08.0005	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,000	UN	10,64	106,40
19.08.0006	TJCE60813	CANALETA DE ALUMÍNIO 3X25X73MM	105,000	M	128,91	13.535,55

19.08.0007	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	140,000	UN	22,51	3.151,40
19.08.0008	TJCE78850	INTERFONE PARA PARLATÓRIO COM 2 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	474,78	474,78
19.08.0009	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	20,000	UD	26,87	537,40
19.08.0010	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	25,000	UD	27,60	690,00
19.08.0011	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,000	M	11,86	1.186,00
19.08.0012	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	205,000	M	8,35	1.711,75

Total do Grupo: 40.848,80

19.09		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
19.09.0001	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	7,000	UN	31,84	222,88
19.09.0002	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,000	UN	30,56	213,92
19.09.0003	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,000	UN	45,68	319,76
19.09.0004	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	7,000	UN	36,33	254,31
19.09.0005	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	58,000	M	14,28	828,24
19.09.0006	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	174,000	M	5,66	984,84
19.09.0007	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	58,000	M	10,01	580,58

Total do Grupo: 3.404,53

19.10		ILUMINAÇÃO INTERNA / EXTERNA				
19.10.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.500,000	M	5,66	14.150,00
19.10.0002	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	69,000	UN	539,44	37.221,36
19.10.0003	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	25,000	UN	243,43	6.085,75
19.10.0004	TJCE122828	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE EMBUTIR COM FOCO DIRECIONÁVEL TEMPERATURA DA COR 3000K, COMPLETA COM UMA LÂMPADA DE LED 15W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA.	7,000	UN	158,13	1.106,91
19.10.0005	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	203,61	1.018,05
19.10.0006	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	30,000	UD	26,87	806,10

19.10.0007	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	105,000	M	14,28	1.499,40
19.10.0008	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,000	UN	8,09	809,00
19.10.0009	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,000	UN	15,23	761,50
19.10.0010	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	110,000	UN	23,79	2.616,90
19.10.0011	TJCE116971	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	140,000	UN	19,50	2.730,00
19.10.0012	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	49,000	MT	41,66	2.041,34
19.10.0013	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,000	M	11,86	1.186,00
19.10.0014	TJCE60813	CANALETA DE ALUMÍNIO 3X25X73MM	45,000	M	128,91	5.800,95
19.10.0015	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	15,000	UD	27,60	414,00
19.10.0016	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,000	UN	20,74	477,02
19.10.0017	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,000	UN	38,32	76,64
19.10.0018	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,000	UN	22,51	472,71
19.10.0019	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	24,000	UD	22,84	548,16
19.10.0020	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,000	UN	10,64	106,40
19.10.0021	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,000	UN	11,48	1.148,00
19.10.0022	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	105,000	M	8,35	876,75
19.10.0023	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	100,000	MT	10,74	1.074,00
19.10.0024	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PCD COM ACIONADOR	1,000	UN	459,18	459,18
19.10.0025	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	120,000	UD	26,70	3.204,00
19.10.0026	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	8,000	UN	215,29	1.722,32
19.10.0027	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	UN	72,98	145,96
19.10.0028	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	15,000	UN	41,53	622,95
Total do Grupo:						89.181,35

19.11		ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO DAS ELETROCALHAS				
19.11.0001	TJCE113001	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA, 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	5,000	UN	56,01	280,05
19.11.0002	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	66,000	MT	116,06	7.659,96
19.11.0003	TJCE61981	GANCHO DUPLO P/ ELETROCALHA	30,000	UN	18,90	567,00
19.11.0004	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	30,000	UN	15,61	468,30
19.11.0005	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	10,000	M	14,82	148,20
19.11.0006	TJCE99139	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	5,000	UND	111,48	557,40
19.11.0007	TJCE60872	SÁIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	8,000	UD	34,07	272,56
19.11.0008	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	60,000	UD	26,87	1.612,20
Total do Grupo:						11.565,67

CABEAMENTO ESTRUTURADO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.01		REDE DADOS E REDE DE VOZ				
20.01.0001	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000	UD	2.945,87	2.945,87
20.01.0002	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,000	UN	1.435,14	4.305,42
20.01.0003	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	67,000	UD	36,06	2.416,02
20.01.0004	TJCE60798	VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM)	1,000	UD	369,96	369,96
20.01.0005	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	119,62	119,62
20.01.0006	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	5,000	UD	75,14	375,70
20.01.0007	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	7,000	UD	49,06	343,42
20.01.0008	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2.600,000	M	10,03	26.078,00
20.01.0009	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,000	M	18,51	55,53
20.01.0010	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,000	UN	51,45	51,45
20.01.0011	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,000	UN	56,58	56,58
20.01.0012	TJCE97374	TOMADA DE REDE DUPLA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	41,000	UN	93,09	3.816,69
20.01.0013	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,000	M	14,28	856,80
20.01.0014	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	60,000	M	8,35	501,00
20.01.0015	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,000	UN	18,35	458,75
20.01.0016	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,000	UN	11,21	672,60
20.01.0017	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	70,000	PT	82,46	5.772,20
20.01.0018	100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,000	UN	360,55	360,55
20.01.0019	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	0,300	KG	153,27	45,98
20.01.0020	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	2,000	UD	9,52	19,04
20.01.0021	TJCE99041	BLOCO PROTETOR BLI PARA 20 PARES	1,000	UN	76,30	76,30
20.01.0022	TJCE74901	DPS DE SINAL MPH-160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,000	UN	16,03	224,42
Total do Grupo:						49.921,90

20.02		ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO				
20.02.0001	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	54,000	MT	41,66	2.249,64
20.02.0002	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	27,000	UN	23,79	642,33

20.02.0003	TJCE123370	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM, ALTURA 50MM E ESPESSURA 1,25 MM. INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,000	M	85,90	5.154,00
20.02.0004	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	25,000	UD	26,87	671,75
20.02.0005	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	7,000	UD	34,07	238,49

Total do Grupo: 8.956,21

Total da Obra: 58.878,11

SONORIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.00.0001	TJCE74905	PROJETOR DLP WXGA 1024X768 2700 LUMENS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	2.663,71	2.663,71
21.00.0002	TJCE60767	MESA DE SOM COM 8 ENTRADAS XLR BALANCEADAS	1,000	UN	1.716,94	1.716,94
21.00.0003	TJCE81540	TELA DE PROJEÇÃO 100, ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.007,50	1.007,50
21.00.0004	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL, COM BASE	5,000	UN	420,68	2.103,40
21.00.0005	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	8,000	UN	658,68	5.269,44
21.00.0006	TJCE60852	CABO DE SOM EM COBRE OFHC 2X0,30mm² BALANCEADO	110,000	M	13,18	1.449,80
21.00.0007	TJCE114681	CABO HDMI DE 5 M COM CONECTORES	1,000	UN	40,39	40,39
21.00.0008	TJCE113011	CABO TIPO PARALELO DE 2X4mm² COM ISOLAÇÃO EM PVC, CORES VERMELHO E PRETO	90,000	M	18,63	1.676,70
21.00.0009	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,000	M	18,51	1.203,15
21.00.0010	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	65,000	M	10,01	650,65
21.00.0011	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,500	M	17,56	43,90
21.00.0012	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	13,000	UN	50,36	654,68
21.00.0013	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,000	UN	18,35	110,10
21.00.0014	TJCE60813	CANAleta DE ALUMÍNIO 3X25X73MM	6,000	M	128,91	773,46
21.00.0015	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	2,000	UD	99,08	198,16
21.00.0016	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	1,000	UD	27,60	27,60
21.00.0017	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	10,000	UN	32,91	329,10
21.00.0018	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	8,000	UN	32,91	263,28
21.00.0019	TJCE120903	CONECTOR METÁLICO BALANCEADO TIPO P2	1,000	UN	40,19	40,19

Total do Grupo: 20.222,15

Total da Obra: 20.222,15

CLIMATIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
22.01		REDE FRIGORÍGENA				
22.01.0001	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,760	M	61,11	1.513,08

22.01.0002	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,760	M	34,94	865,11
------------	-------	---	--------	---	-------	--------

Total do Grupo: 2.378,19

22.02		CABOS ELÉTRICOS				
22.02.0001	TJCE60561	CABO PP 4X2,5MM	24,760	M	20,57	509,31

Total do Grupo: 509,31

22.03		LIMPEZA E SOLDAGEM				
22.03.0001	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	0,500	KG	298,90	149,45
22.03.0002	TJCE60575	ACETILENO	1,000	M3	98,66	98,66
22.03.0003	TJCE60573	OXIGÊNIO	1,000	M3	21,62	21,62

Total do Grupo: 269,73

22.04		ACESSÓRIOS				
22.04.0001	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	6,000	UN	15,05	90,30
22.04.0002	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,000	UN	15,61	93,66
22.04.0003	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	2,400	M	14,82	35,57
22.04.0004	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	24,000	UN	16,71	401,04
22.04.0005	TJCE123505	CANALETA EM PVC, PARA SPLIT, INCLUINDO CURVA E TERMINAL 85X70 MM	6,000	M	69,22	415,32
22.04.0006	TJCE123504	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 10MM. INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,660	M	87,31	581,48

Total do Grupo: 1.617,37

22.05		DUTOS E TERMINAIS DE AR				
22.05.0001	C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	238,430	KG	19,15	4.565,93
22.05.0002	TJCE61651	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM FILTRO E REGISTRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0,225	M2	2.395,15	538,91
22.05.0003	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	18,000	UD	169,50	3.051,00

Total do Grupo: 8.155,84

22.06		EQUIPAMENTOS				
22.06.0001	TJCE74969	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,000	UN	1.855,87	11.135,22
22.06.0002	TJCE113043	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO DE 560 M3/H, COM FILTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	UN	2.198,35	10.991,75

Total do Grupo: 22.126,97

Total da Obra: 35.057,41

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
23.00.0001	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	83,500	M	29,54	2.466,59
23.00.0002	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	2,000	UN	217,94	435,88
23.00.0003	TJCE113026	MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER POTÊNCIA 1/4HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	618,93	618,93
23.00.0004	TJCE61131	BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME PROJETO)	2,400	M	256,89	616,54
23.00.0005	TJCE97354	BASE PARA MASTROS DIM. 3,50X1,70M, REVESTIDO EM PORCELANATO 60X60.	1,000	UN	2.037,76	2.037,76

23.00.0006	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	12,800	MT	509,30	6.519,04
23.00.0007	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	11,600	MT	158,27	1.835,93

Total do Grupo: 14.530,67

Total da Obra: 14.530,67

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	12.825,28	12.825,28
24.00.0002	TJCE122564	TOTEM DIRECIONAL COM ESTRUTURA DE METALON E ACM, VIDROS 4MM E ADESIVOS	1,000	UN	2.441,74	2.441,74
24.00.0003	TJCE122560	PLACAS PARA ESTACIONAMENTO COM POSTE MEDIDAS 50X70CM	3,000	UN	702,92	2.108,76
24.00.0004	TJCE122562	PLACA PARA ESTACIONAMENTO SEM POSTE MEDIDA 50x70cm	1,000	UN	345,30	345,30
24.00.0005	TJCE122570	LETRA PARA FACHADA PRINCIPAL TIPO CAIXA ALTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO	36,000	UN	244,17	8.790,12
24.00.0006	TJCE122563	PLACA DE VIDRO INAUGURAÇÃO TEMPERADO 8MM COM ADESIVOS COM IMPRESSÃO TIPO UV 90X60CM E COM 04 ALARGADORES	1,000	UN	715,26	715,26
24.00.0007	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	9,000	UD	84,52	760,68
24.00.0008	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	30,870	M2	28,50	879,80
24.00.0009	TJCE61337	ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,960	M2	148,88	291,80
24.00.0010	TJCE122565	PLACAS PARA PORTAS EM AÇO INOX, PLACA E VIDRO TAMANHO 25X25CM	42,000	UN	221,98	9.323,16
24.00.0011	TJCE122568	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X54CM. ABC	4,000	UN	160,32	641,28
24.00.0012	TJCE122566	PLACAS EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X35CM	6,000	UN	88,79	532,74

Total do Grupo: 39.655,92

Total da Obra: 39.655,92

SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
25.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.248,990	M2	4,14	5.170,82
25.00.0002	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	47,600	M2	2,71	129,00
25.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	4,000	UD	363,98	1.455,92
25.00.0004	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00	1,000	UN	96,62	96,62

Total do Grupo: 6.852,36

Total da Obra: 6.852,36

Total do Orçamento: 1.356.496,78

Anita Maria da Silva Guimarães
Gerente de Engenharia - RNP 0600948498