



Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de Jardim
 Orçamento : 19073-1/2023
 Descrição : REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DE JARDIM
 Versão : Versão inicial
 Área : 399,36 M2

Data orçamento : 03/05/2023
 Data base orçamento : Abril/2023

BDI : 24,03%
 BDI Equip. : 16,74%
 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	480,000	H	119,27	57.249,60
01.00.0002	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.320,000	H	39,75	52.470,00
01.00.0003	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.260,000	H	27,56	34.725,60
01.00.0004	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.520,000	H	24,24	36.844,80
Total da Obra:						181.290,00

CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,000	UD	7.120,61	7.120,61
02.00.0002	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	21,000	M2	759,46	15.948,66
02.00.0003	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	9,000	M2	1.161,32	10.451,88
02.00.0004	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	12,500	M2	1.167,40	14.592,50
02.00.0005	TJCE74817	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS SEMANAIS	12,000	MES	694,57	8.334,84
02.00.0006	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	1,000	UN	2.256,11	2.256,11
02.00.0007	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	198,000	M2	145,40	28.789,20
Total da Obra:						87.493,80

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	453,86	907,72
03.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	254,59	254,59
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	2.455,67	2.455,67
03.00.0005	TJCE122848	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.450,58	2.450,58
03.00.0006	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL	90,000	M2	7,75	697,50
03.00.0007	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	399,360	M2	1,46	583,07
03.00.0008	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	50,000	M	67,61	3.380,50
03.00.0009	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	200,000	km	5,93	1.186,00
Total da Obra:						13.707,45

DEMOLIÇÕES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	67,060	M3	59,89	4.016,22

04.00.0002	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	391,400	M2	3,63	1.420,78
04.00.0003	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	341,400	M2	7,80	2.662,92
04.00.0004	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	67,430	M3	139,74	9.422,67
04.00.0005	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	36,890	M2	23,90	881,67
04.00.0006	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	405,990	M2	3,51	1.425,02
04.00.0007	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	309,110	M2	36,20	11.189,78
04.00.0008	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	182,920	M2	33,61	6.147,94
04.00.0009	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	36,590	M2	20,69	757,05
04.00.0010	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	8,000	UN	12,86	102,88
04.00.0011	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	9,000	UD	104,11	936,99
04.00.0012	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	46,050	M2	34,10	1.570,31
04.00.0013	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	331,600	M3	6,36	2.108,98
04.00.0014	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	331,600	M3	8,50	2.818,60
Total da Obra:						45.461,81

MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	45,540	M3	55,62	2.532,93
05.00.0002	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	166,380	M3	138,95	23.118,50
05.00.0003	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	34,830	M3	34,28	1.193,97
05.00.0004	TJCE46164	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	18,000	UN	146,63	2.639,34
05.00.0005	TJCE46166	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	18,000	UN	91,65	1.649,70
05.00.0006	TJCE46167	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	18,000	UN	82,48	1.484,64
05.00.0007	TJCE46172	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	9,000	UN	64,15	577,35
Total da Obra:						33.196,43

FUNDAÇÕES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	21,250	M3	629,60	13.379,00
06.00.0002	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	48,970	M3	701,92	34.373,02
06.00.0003	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	13,610	M3	866,56	11.793,88
06.00.0004	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	184,080	M2	53,85	9.912,71
06.00.0005	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	108,090	KG	20,11	2.173,69
06.00.0006	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	174,890	M2	141,39	24.727,70
06.00.0007	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	3,080	M3	629,15	1.937,78
06.00.0008	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,080	M3	235,59	725,62

06.00.0009	TJCE46188	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2,000	UN	164,97	329,94
06.00.0010	TJCE46215	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	1,000	UN	62,00	62,00
					Total da Obra:	99.415,34

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	136,640	KG	23,24	3.175,51
07.00.0002	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	206,000	KG	21,77	4.484,62
07.00.0003	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	299,090	KG	20,27	6.062,55
07.00.0004	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	320,000	KG	18,00	5.760,00
07.00.0005	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOEM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	152,910	KG	15,09	2.307,41
07.00.0006	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	27,550	KG	23,14	637,51
07.00.0007	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	73,180	KG	20,68	1.513,36
07.00.0008	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	63,730	KG	19,77	1.259,94
07.00.0009	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	56,730	KG	18,73	1.062,55
07.00.0010	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,450	KG	16,78	796,21
07.00.0011	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	153,480	KG	19,65	3.015,88
07.00.0012	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	49,570	M2	179,77	8.911,20
07.00.0013	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	44,470	M2	141,39	6.287,61
07.00.0014	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	73,540	M2	124,29	9.140,29
07.00.0015	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	9,260	M2	392,53	3.634,83
07.00.0016	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	11,680	M3	629,15	7.348,47

07.00.0017	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	6,820	M3	699,36	4.769,64
07.00.0018	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	18,500	M3	235,59	4.358,42
07.00.0019	TJCE74989	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	103,700	M2	306,85	31.820,35
07.00.0020	TJCE46215	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	3,000	UN	62,00	186,00
07.00.0021	TJCE46188	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	6,000	UN	164,97	989,82
Total da Obra:						107.522,17

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	531,370	M2	100,71	53.514,27
08.00.0002	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	241,460	M2	114,50	27.647,17
08.00.0003	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	108,430	M2	132,90	14.410,35
08.00.0004	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	43,600	M	45,75	1.994,70
08.00.0005	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,660	M	78,52	758,50
08.00.0006	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	25,000	M	62,09	1.552,25
08.00.0007	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	52,000	M	79,65	4.141,80
08.00.0008	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	25,000	M	60,81	1.520,25
08.00.0009	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	52,000	M	74,18	3.857,36
08.00.0010	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	127,620	M	19,92	2.542,19
08.00.0011	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	22,720	M2	118,75	2.698,00
08.00.0012	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	133,200	M	52,54	6.998,33
Total da Obra:						121.635,17

COBERTA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	374,600	M2	70,34	26.349,36
09.00.0002	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	50,000	M2	103,89	5.194,50
09.00.0003	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	50,000	M2	55,14	2.757,00
09.00.0004	TJCE125532	TELHAMENTO COM TELHA EM GALVALUME, E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	374,600	M2	128,62	48.181,05
09.00.0005	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	105,000	M	71,74	7.532,70

09.00.0006	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	374,600	M2	12,25	4.588,85
Total da Obra:						94.603,46

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	50,330	M2	37,73	1.898,95
10.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	36,580	M2	53,85	1.969,83
10.00.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	57,070	M2	177,15	10.109,95
10.00.0004	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	93,650	M2	43,83	4.104,68
Total da Obra:						18.083,41

PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	517,660	KG	19,65	10.172,02
11.00.0002	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	349,770	M2	37,95	13.273,77
11.00.0003	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	349,770	M2	37,73	13.196,82
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	349,770	M2	172,76	60.426,27
11.00.0005	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	131,220	M2	90,57	11.884,60
11.00.0006	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	198,860	M2	53,20	10.579,35
11.00.0007	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	95,470	M	52,46	5.008,36
Total da Obra:						124.541,19

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	1.756,700	M2	5,57	9.784,82
12.00.0002	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	44,700	M2	15,42	689,27
12.00.0003	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	1.588,970	M2	44,33	70.439,04
12.00.0004	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	44,700	M2	39,94	1.785,32

12.00.0005	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	167,710	M2	42,88	7.191,40
12.00.0006	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	67,090	M2	79,54	5.336,34
12.00.0007	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	19,140	M2	183,96	3.520,99
12.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	81,480	M2	142,62	11.620,68
12.00.0009	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	100,620	M2	55,01	5.535,11
12.00.0010	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	125,300	MT	32,32	4.049,70
12.00.0011	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	5,250	M2	502,93	2.640,38
12.00.0012	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	1,530	M2	310,41	474,93
12.00.0013	TJCE81239	PAINEL EM MDF 18MM MADEIRADO CONFORME PROJETO	8,030	M2	196,86	1.580,79
Total da Obra:						124.648,77

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,000	UN	6,93	124,74
13.00.0002	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	405,02	405,02
13.00.0003	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	11,000	UN	514,46	5.659,06
13.00.0004	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	12,000	UN	257,09	3.085,08
13.00.0005	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	6,000	UN	497,98	2.987,88
13.00.0006	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	7,000	UN	88,05	616,35
13.00.0007	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	25,800	M3	90,77	2.341,87
13.00.0008	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	15,000	UN	14,36	215,40
13.00.0009	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	33,000	UN	9,89	326,37
13.00.0010	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,000	UN	14,66	205,24
13.00.0011	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,000	UN	14,60	102,20
13.00.0012	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	15,54	15,54
13.00.0013	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	16,000	UN	10,98	175,68

13.00.0014	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	6,000	UN	19,36	116,16
13.00.0015	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,000	UN	18,46	73,84
13.00.0016	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	5,000	UN	34,39	171,95
13.00.0017	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	13,06	26,12
13.00.0018	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	18,060	M3	55,04	994,02
13.00.0019	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	9,000	UN	103,17	928,53
13.00.0020	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	2,000	UN	22,87	45,74
13.00.0021	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	12,50	62,50
13.00.0022	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	18,07	90,35
13.00.0023	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	24,91	24,91
13.00.0024	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	22,34	111,70
13.00.0025	TJCE81407	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 50MM	6,000	UN	14,45	86,70
13.00.0026	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	25,560	M	23,64	604,24
13.00.0027	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	36,840	M	30,50	1.123,62
13.00.0028	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	106,670	M	42,44	4.527,07
13.00.0029	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,720	M	6,40	177,41
13.00.0030	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,460	M	19,76	997,09
13.00.0031	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	61,340	M	18,53	1.136,63
13.00.0032	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,020	M	21,42	86,11
13.00.0033	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,950	M	67,26	1.140,06
					Total da Obra:	28.785,18

PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	7,000	UN	327,39	2.291,73
14.00.0002	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	7,000	UD	64,21	449,47
					Total da Obra:	2.741,20

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.01		ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PRINCIPAL				
15.01.0001	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	1,000	UN	1.595,60	1.595,60
15.01.0002	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	224,78	224,78
15.01.0003	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,000	UD	159,71	159,71
15.01.0004	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,000	M	19,94	418,74
15.01.0005	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	16,000	M	31,17	498,72
15.01.0006	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	15,000	M	53,54	803,10
15.01.0007	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,000	UN	13,30	26,60
15.01.0008	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,000	UN	21,48	85,92
15.01.0009	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,000	UN	18,64	74,56
15.01.0010	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	UN	32,71	98,13
15.01.0011	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,000	UN	29,40	117,60
15.01.0012	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	UN	49,62	248,10
15.01.0013	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	14,000	M	40,11	561,54
15.01.0014	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	8,000	M	54,02	432,16
15.01.0015	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,000	M	28,38	1.702,80
15.01.0016	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	8,000	UN	70,26	562,08
15.01.0017	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	17,000	M	94,93	1.613,81
15.01.0018	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	8,000	UD	51,13	409,04
15.01.0019	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - BEP	1,000	UD	328,72	328,72
Total do Grupo:						9.961,71

15.02		QGBT				
15.02.0001	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	469,02	469,02
15.02.0002	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	1,000	UD	274,58	274,58

15.02.0003	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	108,04	108,04
15.02.0004	TJCE111585	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	116,17	232,34
15.02.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	201,05	804,20
15.02.0006	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,000	M	25,35	1.774,50
					Total do Grupo:	3.662,68

15.03		QFAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONCIONADO				
15.03.0001	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	822,03	822,03
15.03.0002	TJCE111585	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	116,17	116,17
15.03.0003	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	15,14	90,84
15.03.0004	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	16,51	132,08
15.03.0005	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	16,51	49,53
15.03.0006	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,10	72,40
15.03.0007	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	201,05	804,20
15.03.0008	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	680,000	M	6,14	4.175,20
15.03.0009	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	60,000	M	8,31	498,60
15.03.0010	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	30,000	M	31,19	935,70
15.03.0011	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	12,000	M	54,86	658,32
15.03.0012	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,000	M	19,94	259,22
15.03.0013	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	24,000	M	20,85	500,40
15.03.0014	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	8,000	M	31,17	249,36
15.03.0015	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	6,000	M	34,48	206,88
15.03.0016	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	1,000	UD	34,11	34,11
15.03.0017	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	3,000	UD	99,65	298,95
15.03.0018	TJCE97363	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (30X30X15)cm, C/TAMPA CEGA	1,000	UN	256,68	256,68
15.03.0019	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	10,000	UD	61,22	612,20
15.03.0020	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,000	UN	31,44	282,96
15.03.0021	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	18,000	UD	211,86	3.813,48
15.03.0022	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	13,000	UD	8,61	111,93
15.03.0023	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	14,000	UD	9,76	136,64
					Total do Grupo:	15.117,88

15.04		TOMADA DE USO GERAL E COMPUTADORES				
--------------	--	---	--	--	--	--

15.04.0001	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	70,000	UN	36,84	2.578,80
15.04.0002	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,000	UN	23,48	46,96
15.04.0003	92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	56,000	UN	84,59	4.737,04
15.04.0004	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	38,000	UD	31,54	1.198,52
15.04.0005	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	180,000	MT	46,62	8.391,60
15.04.0006	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5.100,000	M	6,14	31.314,00
15.04.0007	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	90,000	UD	8,61	774,90
					Total do Grupo:	49.041,82

15.05		QDLF1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA				
15.05.0001	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	406,25	406,25
15.05.0002	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	1,000	UD	127,84	127,84
15.05.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	14,49	86,94
15.05.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,000	UN	15,14	121,12
15.05.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,10	72,40
15.05.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	201,05	804,20
15.05.0007	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,000	UD	211,86	211,86
15.05.0008	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,000	M	16,63	415,75
15.05.0009	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	10,000	UD	12,61	126,10
					Total do Grupo:	2.372,46

15.06		QDTC -QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TOMADAS DE COMPUTADORES				
15.06.0001	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	406,25	406,25
15.06.0002	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	1,000	UD	127,84	127,84
15.06.0003	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,000	UN	15,14	242,24
15.06.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	18,10	72,40
15.06.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	201,05	804,20
15.06.0006	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,000	M	25,35	633,75
15.06.0007	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	10,000	UD	12,61	126,10
					Total do Grupo:	2.412,78

15.07		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
15.07.0001	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,000	UN	33,26	299,34
15.07.0002	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,000	UN	36,84	331,56
15.07.0003	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	240,000	M	6,14	1.473,60
15.07.0004	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,000	UN	37,92	341,28
15.07.0005	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	60,000	MT	33,44	2.006,40

15.07.0006	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	40,000	UD	8,61	344,40
					Total do Grupo:	4.796,58

15.08		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA				
15.08.0001	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	15,000	MT	66,94	1.004,10
15.08.0002	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	9,000	UN	218,45	1.966,05
15.08.0003	TJCE98707	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COMPLETA COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 18W, 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	67,000	UN	355,26	23.802,42
15.08.0004	TJCE120756	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, TIPO PLAFON 18W, VIDRO FOSCO	11,000	UN	103,23	1.135,53
15.08.0005	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	180,000	MT	62,59	11.266,20
15.08.0006	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	28,000	UD	24,55	687,40
15.08.0007	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,000	UN	21,68	585,36
15.08.0008	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	UN	39,99	39,99
15.08.0009	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,000	UN	29,01	58,02
15.08.0010	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.250,000	M	6,14	7.675,00
15.08.0011	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	95,000	MT	33,44	3.176,80
15.08.0012	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	68,000	UN	36,84	2.505,12
15.08.0013	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,000	UN	37,92	379,20
15.08.0014	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	8,000	UN	129,71	1.037,68
15.08.0015	TJCE81520	ARANDELA INDUSTRIAL TIPO SOBREPOR, ARTICULADA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COR CINZA, COM MATERIAL RESISTENTE AO TEMPO, VIDRO DE PROTEÇÃO, COM LÂMPADA DE LED DE 25W USO EXTERNO	1,000	UN	351,29	351,29
15.08.0016	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	75,000	UD	8,61	645,75
15.08.0017	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	50,000	M	25,28	1.264,00
					Total do Grupo:	57.579,91

15.09		ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO				
15.09.0001	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	40,000	MT	87,69	3.507,60
15.09.0002	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	52,000	UN	18,80	977,60
15.09.0003	TJCE129197	CURVA VERTICAL INTERNA 90° ELETROCALHA 100x50MM	4,000	UN	60,39	241,56
15.09.0004	TJCE129199	CURVA VERTICAL EXTERNA DE 90° ELETROCALHA 100x50MM	4,000	UN	57,77	231,08
15.09.0005	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	160,000	UN	15,70	2.512,00
15.09.0006	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	40,000	M	14,62	584,80
15.09.0007	TJCE116971	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	200,000	UN	19,13	3.826,00
15.09.0008	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	130,000	UD	8,61	1.119,30
					Total do Grupo:	12.999,94

Total da Obra: 157.945,76

CABEAMENTO LÓGICO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.200,000	M	26,28	31.536,00
16.00.0002	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	36,84	1.252,56
16.00.0003	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	15,000	UN	59,08	886,20
16.00.0004	TJCE97374	TOMADA DE REDE DUPLA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	19,000	UN	97,55	1.853,45
16.00.0005	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	50,000	MT	46,62	2.331,00
16.00.0006	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	80,000	MT	33,44	2.675,20
16.00.0007	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	50,000	UD	8,61	430,50
16.00.0008	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	95,000	M	2,64	250,80
16.00.0009	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	72,000	MT	73,40	5.284,80
16.00.0010	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	16,000	UN	7,29	116,64
16.00.0011	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	1,000	UD	34,11	34,11
16.00.0012	TJCE123057	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 50X50MM	1,000	UN	41,09	41,09
Total do Grupo:						46.692,35
Total da Obra:						46.692,35

SONORIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	TJCE74905	PROJETOR DLP WXGA 1024X768 2700 LUMENS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	5.581,35	5.581,35
17.00.0002	TJCE74907	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR DLP	1,000	UN	401,06	401,06
17.00.0003	TJCE81540	TELA DE PROJEÇÃO 100, ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.054,26	1.054,26
17.00.0004	TJCE60767	MESA DE SOM COM 8 ENTRADAS XLR BALANCEADAS	1,000	UN	4.517,50	4.517,50
17.00.0005	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL, COM BASE	7,000	UN	460,31	3.222,17
17.00.0006	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	10,000	UN	601,52	6.015,20
17.00.0007	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	15,000	UN	51,06	765,90
17.00.0008	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,000	M	15,55	139,95
17.00.0009	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	160,000	M	11,06	1.769,60
17.00.0010	TJCE60982	RACK 19" X 16 U (GABINETE) - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,000	UD	1.148,83	1.148,83
17.00.0011	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	75,57	151,14
17.00.0012	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	120,31	120,31
17.00.0013	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	1,000	UD	99,65	99,65
17.00.0014	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	1,000	UD	34,11	34,11
17.00.0015	TJCE60852	CABO DE SOM EM COBRE OFHC 2X0,30mm² BALANCEADO	48,000	M	8,01	384,48
17.00.0016	TJCE114681	CABO HDMI DE 5 M COM CONECTORES	3,000	UN	67,78	203,34
17.00.0017	TJCE74909	CABO HDMI COM 12 M	1,000	UN	175,66	175,66
17.00.0018	TJCE114682	CABO HDMI DE 3 M COM CONECTORES	3,000	UN	55,50	166,50
17.00.0019	TJCE74913	CABO COM CONEXÃO P2/P10 DE 10 M	1,000	UN	174,66	174,66
17.00.0020	TJCE113011	CABO TIPO PARALELO DE 2X4mm² COM ISOLAÇÃO EM PVC, CORES VERMELHO E PRETO	80,000	M	18,34	1.467,20
17.00.0021	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	9,000	UN	37,07	333,63
17.00.0022	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	9,000	UN	36,82	331,38
Total do Grupo:						28.257,88

Total da Obra: **28.257,88****CLIMATIZAÇÃO**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
18.01		TUBULAÇÃO				
18.01.0001	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	145,640	M	30,82	4.488,62
18.01.0002	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	80,520	M	50,22	4.043,71
18.01.0003	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92,040	M	64,66	5.951,31
18.01.0004	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	29,920	M	110,78	3.314,54
18.01.0005	TJCE60561	CABO PP 4X2,5MM	175,560	M	16,83	2.954,67
18.01.0006	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	1,000	KG	306,21	306,21
18.01.0007	TJCE60573	OXIGÊNIO	2,000	M3	21,74	43,48
18.01.0008	TJCE60575	ACETILENO	2,000	M3	99,22	198,44
18.01.0009	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	2,000	M3	39,03	78,06
18.01.0010	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	4,970	KG	94,71	470,71
Total do Grupo:						21.849,75

18.02		DUTOS				
18.02.0001	TJCE122771	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	18,090	M2	266,66	4.823,88
18.02.0002	TJCE122773	REGULADOR DE VAZÃO EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, COM COLARINHO PARA ACOPLAMENTO DE DUTO FLEXÍVEL DE DIÂMETRO D=100 mm	4,000	UN	66,36	265,44
18.02.0003	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	4,000	UD	170,48	681,92
18.02.0004	TJCE122777	DAMPER DE SOBREPRESSÃO CONSTRUÍDO COM MOLDURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LÂMINAS PARALELAS EM CHAPAS DE ALUMÍNIO PERFILADO, LARGURA 297 mm x ALTURA 215 mm	1,000	UN	437,81	437,81
18.02.0005	TJCE122784	TOMADA DE AR EXTERIOR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO LARGURA 200 mm X ALTURA 200 mm	1,000	UN	281,87	281,87
18.02.0006	TJCE122786	TOMADA DE AR EXTERIOR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO LARGURA 500 mm X ALTURA 300 mm	1,000	UN	592,53	592,53
18.02.0007	TJCE120751	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO PARA CLIMATIZAÇÃO D=102MM	1,000	M	35,36	35,36
Total do Grupo:						7.118,81

18.03		ACESSÓRIOS				
18.03.0001	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	52,000	UN	11,39	592,28
18.03.0002	TJCE74949	FITA VINÍLICA 10CM DE LARGURA	35,110	M	3,39	119,02
18.03.0003	TJCE60527	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - CONDENSADORA	15,000	UN	93,31	1.399,65
18.03.0004	TJCE120292	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA	12,000	UN	89,09	1.069,08
18.03.0005	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	48,000	MT	13,71	658,08
18.03.0006	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	119,000	UN	17,97	2.138,43
18.03.0007	TJCE120290	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M	91,000	UN	18,48	1.681,68
Total do Grupo:						7.658,22

18.04		EQUIPAMENTOS				
--------------	--	---------------------	--	--	--	--

18.04.0001	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	5,000	UN	2.574,93	12.874,65
18.04.0002	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	2,000	UN	2.858,10	5.716,20
18.04.0003	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	3,000	UN	4.150,78	12.452,34
18.04.0004	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	3,000	UN	13.251,24	39.753,72
18.04.0005	TJCE122816	VENTILADOR COMPACTO INDIVIDUAL COM FILTRO G4+M5, VAZÃO 54 m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230V/1F/60Hz	6,000	UN	901,75	5.410,50

Total do Grupo: 76.207,41

Total da Obra: 112.834,19

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
19.00.0001	TJCE78079	KIT PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 160X210X4,7CM, 2 FOLHAS, INCLUSO BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS	1,000	UND	2.477,47	2.477,47
19.00.0002	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,000	UN	1.405,83	32.334,09
19.00.0003	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	0,780	M2	476,77	371,88
19.00.0004	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.	1,000	UN	1.667,36	1.667,36
19.00.0005	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	18,000	UD	184,78	3.326,04
19.00.0006	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	17,230	M2	439,35	7.570,00
19.00.0007	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	17,230	M2	521,71	8.989,06
19.00.0008	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	11,870	M2	603,93	7.168,65
19.00.0009	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,590	M2	1.148,26	8.715,29
19.00.0010	TJCE97349	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO, TIPO BOCA DE LOBO	1,200	M2	1.376,84	1.652,21
19.00.0011	TJCE98733	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	0,800	M2	661,71	529,37
19.00.0012	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	3,470	M2	59,35	205,94
19.00.0013	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	30,970	M2	1.259,64	39.011,05
19.00.0014	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	17,360	M2	475,10	8.247,74
19.00.0015	TJCE129193	PORTÃO EM GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	13,500	M2	665,47	8.983,85
19.00.0016	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,780	M2	1.380,86	13.504,81
19.00.0017	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	7,760	M2	484,26	3.757,86
19.00.0018	TJCE120744	PORTA EM PAINEL MDF E= 18MM, COM PUXADORES E FECHADURA	2,000	UN	1.121,23	2.242,46

Total do Grupo: 150.755,13

Total da Obra: **150.755,13**

FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	305,070	M2	149,56	45.626,27
20.00.0002	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS	2,100	M2	61,75	129,68

Total do Grupo: **45.755,95**

Total da Obra: **45.755,95**

PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.00.0001	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	582,520	M2	17,55	10.223,23
21.00.0002	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	44,700	M2	11,70	522,99
21.00.0003	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	582,520	M2	11,63	6.774,71
21.00.0004	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	44,700	M2	14,08	629,38
21.00.0005	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	149,760	M2	166,67	24.960,50
21.00.0006	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	947,290	M2	3,52	3.334,46
21.00.0007	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	947,290	M2	21,93	20.774,07
21.00.0008	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	131,040	M2	18,44	2.416,38
21.00.0009	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	131,040	M2	18,55	2.430,79
21.00.0010	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	135,080	M2	26,41	3.567,46
21.00.0011	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	135,080	M2	53,69	7.252,45
21.00.0012	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	9,140	M2	28,43	259,85

Total do Grupo: **83.146,27**

Total da Obra: **83.146,27**

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
22.00.0001	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	964,78	1.929,56
22.00.0002	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,000	UN	558,26	1.116,52
22.00.0003	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA	5,000	UN	1.206,04	6.030,20
22.00.0004	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	6,000	UN	118,78	712,68
22.00.0005	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	1,000	UN	2.712,02	2.712,02
22.00.0006	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	5,000	UN	522,86	2.614,30
22.00.0007	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	6,000	UN	81,04	486,24
22.00.0008	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	7,000	UN	78,19	547,33
22.00.0009	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	7,000	UN	81,04	567,28
22.00.0010	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	6,000	UND	1.352,26	8.113,56
22.00.0011	TJCE98563	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA E C/ ACESSÓRIOS	1,000	UN	543,69	543,69
22.00.0012	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	6,000	UN	268,62	1.611,72

22.00.0013	TJCE95897	TORNEIRA DE MESA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.363,00	1.363,00
22.00.0014	TJCE61008	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM	2,520	M2	691,38	1.742,28
22.00.0015	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	3,400	MT	278,50	946,90
22.00.0016	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	10,000	UN	145,52	1.455,20
22.00.0017	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	1,000	UD	414,27	414,27

Total do Grupo: 32.906,75

Total da Obra: 32.906,75

DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
23.00.0001	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	4,350	MT	951,09	4.137,24
23.00.0002	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	92,660	M	29,71	2.752,93
23.00.0003	TJCE61131	BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME PROJETO)	4,100	M	343,02	1.406,38
23.00.0004	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,340	M	367,08	1.960,21
23.00.0005	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	6,090	M2	613,35	3.735,30
23.00.0006	6454	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	4,850	M3	272,64	1.322,30
23.00.0007	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	4,300	M3	177,59	763,64

Total do Grupo: 16.078,00

Total da Obra: 16.078,00

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	12.899,12	12.899,12
24.00.0002	TJCE122564	TOTEM DIRECIONAL COM ESTRUTURA DE METALON E ACM, VIDROS 4MM E ADESIVOS	1,000	UN	2.455,79	2.455,79
24.00.0003	TJCE122563	PLACA DE VIDRO INAUGURAÇÃO TEMPERADO 8MM COM ADESIVOS COM IMPRESSÃO TIPO UV 90X60CM E COM 04 ALARGADORES	1,000	UN	719,37	719,37
24.00.0004	TJCE122565	PLACAS PARA PORTAS EM AÇO INOX, PLACA E VIDRO TAMANHO 25X25CM	20,000	UN	223,25	4.465,00
24.00.0005	TJCE122566	PLACAS EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X35CM	13,000	UN	89,30	1.160,90
24.00.0006	TJCE122568	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 30X54CM. ABC	7,000	UN	161,24	1.128,68
24.00.0007	TJCE122570	LETRA PARA FACHADA PRINCIPAL TIPO CAIXA ALTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO	45,000	UN	245,58	11.051,10
24.00.0008	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	12,000	UD	85,01	1.020,12
24.00.0009	TJCE61337	ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,960	M2	149,74	143,75

Total do Grupo: 35.043,83

Total da Obra: 35.043,83

SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
25.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	623,180	M2	4,11	2.561,27
25.00.0002	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00	1,000	UN	96,62	96,62
25.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	8,000	UD	351,64	2.813,12

Total do Grupo: 5.471,01

Total da Obra: 5.471,01

Alexandre Carneiro Walter
Analista Judiciário - Engº Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida
Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães
Gerente de Engenharia - RNP 0600948498