

## Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de Milagres  
Orçamento : 20445-1/2023  
Descrição : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE MILAGRES  
Versão : Versão inicial  
Área : 811,86 M2

Data orçamento : 09/08/2023  
Data base orçamento : Julho/2023

BDI : 24,16%  
BDI Equip. : 16,29%  
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	1.760,000	H	120,99	212.942,40
01.00.0002	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.760,000	H	41,97	73.867,20
01.00.0003	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.760,000	H	23,38	41.148,80
01.00.0004	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.680,000	H	28,07	47.157,60
01.00.0005	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.026,000	H	24,65	49.940,90
<b>Total da Obra:</b>						<b>425.056,90</b>

## CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,000	UD	7.211,78	7.211,78
02.00.0002	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	30,000	M2	768,96	23.068,80
02.00.0003	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	21,000	M2	1.160,23	24.364,83
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	1.167,68	14.596,00
02.00.0005	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	30,000	M2	373,61	11.208,30
02.00.0006	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	30,000	M2	615,44	18.463,20
02.00.0007	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	24,000	M2	1.278,09	30.674,16
02.00.0008	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	2,000	UN	2.258,47	4.516,94
02.00.0009	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	89,180	M2	142,88	12.742,04
<b>Total da Obra:</b>						<b>146.846,05</b>

## 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	453,64	907,28
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	2.458,24	2.458,24
03.00.0005	TJCE122848	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.453,15	2.453,15
03.00.0006	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	100,000	M2	7,82	782,00
03.00.0007	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	811,860	M2	1,46	1.185,32





Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	2.207,240	M2	96,61	213.241,46
08.00.0002	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	29,480	M2	142,42	4.198,54
08.00.0003	TJCE111599	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL	21,280	M2	51,80	1.102,30
08.00.0004	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	247,880	M	53,02	13.142,60
08.00.0005	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	545,000	M	22,11	12.049,95
08.00.0006	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	79,850	M	45,43	3.627,59
08.00.0007	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	50,600	M	61,46	3.109,88
08.00.0008	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	37,600	M	78,58	2.954,61
08.00.0009	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	50,600	M	60,21	3.046,63
08.00.0010	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	37,600	M	73,43	2.760,97
08.00.0011	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101,880	M2	164,36	16.745,00
<b>Total da Obra:</b>						<b>275.979,53</b>

#### COBERTURA

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	679,240	M2	70,50	47.886,42
09.00.0002	TJCE125532	TELHAMENTO COM TELHA EM GALVALUME, E = 0,43 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	679,240	M2	126,73	86.080,09
09.00.0003	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	157,050	M	74,43	11.689,23
09.00.0004	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	679,240	M2	12,71	8.633,14
09.00.0005	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	93,760	M2	640,88	60.088,91
<b>Total da Obra:</b>						<b>214.377,79</b>

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	178,000	M2	38,29	6.815,62
10.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	117,120	M2	55,13	6.456,83
10.00.0003	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	185,020	M2	167,67	31.022,30
10.00.0004	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	302,140	M2	44,24	13.366,67
<b>Total da Obra:</b>						<b>57.661,42</b>

#### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

11.00.0001	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	36,000	UN	7,24	260,64
11.00.0002	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	411,47	411,47
11.00.0003	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	22,000	UN	523,38	11.514,36
11.00.0004	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	20,000	UN	507,07	10.141,40
11.00.0005	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,000	UN	87,91	1.494,47
11.00.0006	TJCE113713	CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA / CONCRETO, CHAPISCADA E REBOCADA, IMPERMEABILIZADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	12,000	M2	560,86	6.730,32
11.00.0007	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	90,850	M3	91,51	8.313,68
11.00.0008	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	12,000	M2	215,44	2.585,28
11.00.0009	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29,000	UN	15,21	441,09
11.00.0010	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,000	UN	10,26	369,36
11.00.0011	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	14,49	57,96
11.00.0012	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,000	UN	15,46	185,52
11.00.0013	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,000	UN	15,38	169,18
11.00.0014	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	16,31	65,24
11.00.0015	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	32,000	UN	11,52	368,64
11.00.0016	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21,000	UN	11,83	248,43
11.00.0017	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	29,000	UN	18,97	550,13
11.00.0018	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	21,000	UN	35,60	747,60
11.00.0019	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	12,17	24,34
11.00.0020	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	8,24	8,24
11.00.0021	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	23,30	23,30
11.00.0022	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	18,170	M3	55,49	1.008,25





13.00.0004	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	175,740	M2	40,90	7.187,77
13.00.0005	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	697,990	M2	43,60	30.432,36
13.00.0006	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	180,680	M2	186,95	33.778,13
13.00.0007	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	67,720	M2	158,60	10.740,39
13.00.0008	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	449,590	M2	144,80	65.100,63
13.00.0009	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	697,990	M2	55,39	38.661,67
13.00.0010	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	168,410	MT	33,18	5.587,84
13.00.0011	TJCE129681	RIPADO COM RÉGUAS DE DRYWALL DE 10CM	11,700	M2	48,51	567,57
13.00.0012	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	2,410	M2	505,28	1.217,72
13.00.0013	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=19CM	62,000	M	151,60	9.399,20
13.00.0014	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	4,700	MT	109,92	516,62
<b>Total da Obra:</b>						<b>389.250,02</b>

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	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	44,000	UN	1.515,76	66.693,44
14.00.0002	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	0,300	M2	496,58	148,97
14.00.0003	TJCE129678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 02 FOLHAS (90+60), PADRÃO MÉDIO, 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,000	UN	1.993,05	1.993,05
14.00.0004	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.	2,000	UN	1.585,34	3.170,68
14.00.0005	TJCE120746	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	16,180	M2	745,90	12.068,66
14.00.0006	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,000	UN	2.657,16	2.657,16
14.00.0007	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,920	M2	1.074,43	2.062,91
14.00.0008	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,040	M2	1.371,99	6.914,83
14.00.0009	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	25,550	M2	472,06	12.061,13
14.00.0010	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	5,670	M2	492,75	2.793,89
14.00.0011	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	30,000	UD	296,69	8.900,70
14.00.0012	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	17,000	UD	164,24	2.792,08
14.00.0013	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	24,000	M2	604,85	14.516,40



14.00.0014	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	24,000	M2	693,43	16.642,32
14.00.0015	TJCE97596	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 8mm	14,280	M2	585,27	8.357,66
14.00.0016	TJCE78821	VISOR COM VIDRO BLINDADO E MOLDURA EM ALUMÍNIO	1,620	M2	2.834,21	4.591,42
14.00.0017	TJCE98735	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	48,000	M2	51,92	2.492,16
14.00.0018	TJCE98736	PELÍCULA DE POLIÉSTER REFLETIVA	1,820	M2	62,64	114,00
14.00.0019	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	21,010	M2	479,79	10.080,39
14.00.0020	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	37,610	M2	1.273,47	47.895,21
14.00.0021	TJCE113226	TELA TIPO "MOEDA", D= 19,7MM, ESP.=19MM, SOLDADA EM GRADE PARA CELA	37,610	M2	357,02	13.427,52
14.00.0022	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	3,000	UN	88,61	265,83
<b>Total da Obra:</b>						<b>240.640,41</b>

#### FORRO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	464,640	M2	149,71	69.561,25
15.00.0002	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	166,210	M2	106,63	17.722,97
15.00.0003	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	16,750	M2	98,68	1.652,89
<b>Total da Obra:</b>						<b>88.937,11</b>

#### CLIMATIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>16.01</b>		<b>TUBULAÇÃO DE COBRE</b>				
16.01.0001	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	166,190	M	63,21	10.504,87
16.01.0002	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	179,600	M	63,72	11.444,11
16.01.0003	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	87,080	M	80,96	7.050,00
16.01.0004	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	2,680	M	95,59	256,18
16.01.0005	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	92,710	M	107,03	9.922,75
16.01.0006	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	10,460	M	130,70	1.367,12
<b>Total do Grupo:</b>						<b>40.545,03</b>

<b>16.02</b>		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
16.02.0001	TJCE60561	CABO PP 4X2,5MM	269,360	M	17,08	4.600,67
16.02.0002	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	1,000	KG	306,53	306,53
16.02.0003	TJCE60573	OXIGÊNIO	2,000	M3	21,77	43,54
16.02.0004	TJCE60575	ACETILENO	2,000	M3	99,33	198,66
16.02.0005	TJCE77592	CARGA DE GÁS R401-A	14,530	KG	94,92	1.379,19
<b>Total do Grupo:</b>						<b>6.528,59</b>

<b>16.03</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
16.03.0001	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	92,000	UN	8,38	770,96
16.03.0002	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	120,000	UN	15,89	1.906,80
16.03.0003	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	48,000	M	15,61	749,28

16.03.0004	TJCE120290	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M	120,000	UN	15,21	1.825,20
16.03.0005	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	26,000	UN	37,63	978,38
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>6.230,62</b>

<b>16.04</b>						
<b>DUTOS</b>						
16.04.0001	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.	295,000	KG	19,28	5.687,60
16.04.0002	TJCE129483	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO PARA AR CONDICIONADO SEM ISOLAMENTO 100MM	10,000	M	36,33	363,30
16.04.0003	TJCE122474	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO PARA CLIMATIZAÇÃO D=150MM	6,000	M	37,36	224,16
16.04.0004	C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	18,000	UD	375,66	6.761,88
16.04.0005	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	5,000	UN	283,97	1.419,85
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>14.456,79</b>

<b>16.05</b>						
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
16.05.0001	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	7,000	UN	2.509,55	17.566,85
16.05.0002	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,000	UN	2.784,59	5.569,18
16.05.0003	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	6,000	UN	4.040,69	24.244,14
16.05.0004	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	11.424,39	11.424,39
16.05.0005	TJCE74973	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	5.424,80	10.849,60
16.05.0006	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,000	UN	12.885,28	51.541,12
16.05.0007	103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	9.990,79	9.990,79
16.05.0008	TJCE129763	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO DE 400 M3/H, COM FILTRO M5	4,000	UN	2.985,18	11.940,72
16.05.0009	TJCE129765	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO DE 900 M3/H, COM FILTRO M5	1,000	UN	4.816,74	4.816,74
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>147.943,53</b>
					<b>Total da Obra:</b>	<b>215.704,56</b>

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>17.01</b>						
<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						
17.01.0001	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	1,000	UN	1.441,42	1.441,42
17.01.0002	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	203,13	203,13
17.01.0003	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	189,10	189,10
17.01.0004	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,000	M	42,45	382,05



17.04.0001	TJCE111590	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,000	M	66,15	198,45
17.04.0002	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	27,000	M	30,39	820,53
17.04.0003	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	9,000	UN	32,17	289,53
17.04.0004	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,000	UN	15,89	47,67
17.04.0005	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	3,000	M	15,61	46,83
17.04.0006	TJCE120290	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M	3,000	UN	15,21	45,63
17.04.0007	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,000	M	28,56	1.028,16
17.04.0008	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	69,000	M	25,64	1.769,16
<b>Total do Grupo:</b>						<b>4.245,96</b>

<b>17.05</b>		<b>CAPTAÇÃO, DESCIDAS DO SPDA E ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO</b>				
17.05.0001	TJCE125592	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2, COM PARAFUSO	262,000	UN	3,84	1.006,08
17.05.0002	TJCE129795	SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA COM FIXAÇÃO TIPO ADESIVO MONOCOMPONENTE POLIURETÂNICO	108,000	UN	31,54	3.406,32
17.05.0003	TJCE129797	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS DE 35MM <sup>2</sup>	108,000	UN	53,89	5.820,12
17.05.0004	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	339,000	M	75,53	25.604,67
17.05.0005	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ½ SPLIT-BOLT ½ - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,000	UN	22,73	818,28
17.05.0006	0142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	4,000	310ML	42,15	168,60
17.05.0007	0043	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	5,000	UN	49,07	245,35
17.05.0008	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	7,000	UN	173,63	1.215,41
17.05.0009	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	7,000	UD	51,30	359,10
17.05.0010	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	7,000	UD	223,70	1.565,90
17.05.0011	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	184,000	M	72,73	13.382,32
17.05.0012	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	37,500	M3	91,51	3.431,63
17.05.0013	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	37,500	M3	34,60	1.297,50
17.05.0014	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,000	M	21,49	257,88
17.05.0015	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,000	UD	225,25	225,25
17.05.0016	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,000	M	28,56	342,72
17.05.0017	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,000	M	52,63	1.157,86
17.05.0018	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,000	M	25,64	435,88
17.05.0019	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	2,000	UN	8,23	16,46

17.05.0020	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	1,000	UD	39,71	39,71
17.05.0021	TJCE75915	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO), INCLUINDO LAUDO E ART	1,000	UN	3.724,80	3.724,80
<b>Total do Grupo:</b>						<b>64.521,84</b>

<b>17.06</b>		<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>				
17.06.0001	TJCE129799	LUMINÁRIA LED PAFLON SOBREPOR 18W	6,000	UN	91,33	547,98
17.06.0002	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	11,000	UN	243,20	2.675,20
17.06.0003	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	3,000	UN	47,37	142,11
17.06.0004	TJCE81514	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM SOLO, ORIENTÁVEL, ÂNGULO DE ABERTURA FECHADO 25°, COM 1 LÂMPADA PAR 38 DE LED DE 15W, TEMPERATURA DE COR 3000K, VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO - IP 65	8,000	UND	294,16	2.353,28
17.06.0005	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,000	UN	12,64	202,24
17.06.0006	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	19,41	116,46
17.06.0007	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	35,34	35,34
17.06.0008	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,000	M	14,35	358,75
17.06.0009	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	66,000	M	19,96	1.317,36
17.06.0010	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,000	UN	56,23	112,46
17.06.0011	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm	1,000	UD	102,44	102,44
17.06.0012	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	2,000	UN	8,23	16,46
17.06.0013	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.005,000	M	5,89	5.919,45
17.06.0014	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,250	M3	91,51	205,90
17.06.0015	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2,250	M3	34,60	77,85
17.06.0016	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	66,000	M	10,18	671,88
<b>Total do Grupo:</b>						<b>14.855,16</b>

<b>17.07</b>		<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>				
17.07.0001	TJCE111590	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,000	M	66,15	2.182,95
17.07.0002	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	36,000	MT	66,18	2.382,48
17.07.0003	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	37,000	UN	15,89	587,93
17.07.0004	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	26,000	M	15,61	405,86
17.07.0005	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	37,000	UN	15,57	576,09
17.07.0006	TJCE99139	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	1,000	UND	151,48	151,48
17.07.0007	TJCE113001	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA, 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	4,000	UN	74,09	296,36
17.07.0008	TJCE116975	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM	1,000	UN	50,83	50,83
17.07.0009	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	1,000	UD	29,36	29,36









17.13.0001	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,000	UD	507,21	507,21
17.13.0002	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	1,000	UD	118,34	118,34
17.13.0003	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,160	M2	100,92	16,15
17.13.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	14,89	44,67
17.13.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	194,38	777,52
<b>Total do Grupo:</b>						<b>1.463,89</b>

<b>17.14</b>		<b>QCBI</b>				
17.14.0001	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,000	UD	463,34	463,34
17.14.0002	TJCE74885	CHAVE DE FLUXO PARA INCÊNDIO	1,000	UN	254,49	254,49
17.14.0003	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	14,89	44,67
17.14.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	194,38	777,52
17.14.0005	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	14,19	14,19
17.14.0006	TJCE74881	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR AJUSTÁVEL DE 3 À 12A	1,000	UN	366,99	366,99
17.14.0007	I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	1,000	UN	105,20	105,20
17.14.0008	I7437	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	2,000	UN	103,50	207,00
17.14.0009	I9583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	2,000	UN	12,90	25,80
17.14.0010	I9582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	2,000	UN	12,90	25,80
<b>Total do Grupo:</b>						<b>2.285,00</b>

**Total da Obra:** **306.611,75**

#### CABEAMENTO ESTRUTURADO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>18.01</b>		<b>TOMADAS DE REDE</b>				
18.01.0001	TJCE111590	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,000	M	66,15	2.116,80
18.01.0002	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	22,000	UN	15,89	349,58
18.01.0003	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	16,000	M	15,61	249,76
18.01.0004	TJCE98601	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	22,000	UN	15,57	342,54
18.01.0005	TJCE99139	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	1,000	UND	151,48	151,48
18.01.0006	TJCE113001	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA, 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	1,000	UN	74,09	74,09
18.01.0007	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	19,000	UN	8,23	156,37
18.01.0008	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	8,000	MT	66,18	529,44
18.01.0009	TJCE122829	MÓDULO TOMADA DE REDE RJ45 PARA PORTA EQUIPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	57,000	UN	54,98	3.133,86
18.01.0010	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	63,000	M	20,45	1.288,35
18.01.0011	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	3,000	UD	62,37	187,11
18.01.0012	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,000	UN	25,29	126,45
18.01.0013	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	3,000	UN	293,89	881,67
18.01.0014	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,300	M3	91,51	210,47
18.01.0015	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2,300	M3	34,60	79,58



19.00.0010	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,000	UN	23,08	46,16
19.00.0011	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,000	UN	25,29	50,58
19.00.0012	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,000	UN	56,23	224,92
19.00.0013	TJCE111586	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM FITA METÁLICA PERFURADA 19MM, FIXADA COM BUCHA E PARAFUSO EM LAJE	39,000	M	10,18	397,02
19.00.0014	TJCE60852	CABO DE SOM EM COBRE OFHC 2X0,30mm² BALANCEADO	35,000	M	8,14	284,90
19.00.0015	TJCE114681	CABO HDMI DE 5 M COM CONECTORES	1,000	UN	68,09	68,09
19.00.0016	TJCE74909	CABO HDMI COM 10 M	1,000	UN	176,93	176,93
19.00.0017	TJCE113011	CABO TIPO PARALELO DE 2X4mm² COM ISOLAÇÃO EM PVC, CORES VERMELHO E PRETO	90,000	M	19,29	1.736,10
19.00.0018	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	7,000	UN	37,88	265,16
19.00.0019	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	7,000	UN	37,63	263,41
19.00.0020	TJCE120903	CONECTOR METÁLICO BALANCEADO TIPO P2	2,000	UN	41,23	82,46
19.00.0021	TJCE120906	CONECTOR METÁLICO BALANCEADO TIPO P10	2,000	UN	34,03	68,06
<b>Total do Grupo:</b>						<b>24.083,60</b>
<b>Total da Obra:</b>						<b>24.083,60</b>

#### PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.00.0001	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	999,230	M2	17,89	17.876,22
20.00.0002	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	113,150	M2	32,99	3.732,82
20.00.0003	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	999,230	M2	11,70	11.690,99
20.00.0004	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	113,150	M2	14,23	1.610,12
20.00.0005	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	123,560	M2	156,12	19.290,19
20.00.0006	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	2.169,820	M2	3,43	7.442,48
20.00.0007	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	2.169,820	M2	22,01	47.757,74
20.00.0008	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	260,820	M2	22,77	5.938,87
20.00.0009	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	260,820	M2	19,31	5.036,43
20.00.0010	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	157,890	M2	28,71	4.533,02
20.00.0011	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	157,890	M2	48,94	7.727,14
20.00.0012	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	6,850	M2	31,31	214,47
20.00.0013	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	6,850	M2	56,28	385,52
<b>Total do Grupo:</b>						<b>133.236,01</b>
<b>Total da Obra:</b>						<b>133.236,01</b>

**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.00.0001	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	2,000	UD	972,48	1.944,96
21.00.0002	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,000	UN	591,36	1.182,72
21.00.0003	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA	10,000	UN	1.207,02	12.070,20
21.00.0004	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	12,000	UN	119,03	1.428,36
21.00.0005	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	2,000	UN	2.719,87	5.439,74
21.00.0006	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	10,000	UN	524,53	5.245,30
21.00.0007	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	12,000	UN	97,40	1.168,80
21.00.0008	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	13,000	UN	93,91	1.220,83
21.00.0009	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	13,000	UN	97,40	1.266,20
21.00.0010	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	1,000	UND	1.359,39	1.359,39
21.00.0011	TJCE129417	CUBA DE SEMI EMBUTIR RETANGULAR	10,000	UN	1.347,40	13.474,00
21.00.0012	TJCE60512	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 39,5X29,5 DE CANTO	2,000	UN	2.253,23	4.506,46
21.00.0013	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	11,000	UN	269,96	2.969,56
21.00.0014	TJCE95897	TORNEIRA DE MESA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,000	UN	1.365,50	2.731,00
21.00.0015	TJCE61008	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM	3,500	M2	763,76	2.673,16
21.00.0016	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)	9,230	M2	611,85	5.647,38
21.00.0017	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	7,600	MT	279,60	2.124,96
21.00.0018	TJCE81246	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	529,67	529,67
21.00.0019	TJCE129683	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.247,75	1.247,75
21.00.0020	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	1,000	UD	416,53	416,53
21.00.0021	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	1,000	UN	129,70	129,70
21.00.0022	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E VÁLVULA METÁLICA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.162,08	1.162,08
21.00.0023	TJCE95901	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE, FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA	1,000	UN	451,61	451,61
21.00.0024	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	2,900	M2	311,51	903,38
21.00.0025	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	10,000	UN	37,63	376,30
<b>Total do Grupo:</b>						<b>71.670,04</b>
<b>Total da Obra:</b>						<b>71.670,04</b>

**PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
22.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,980	M3	91,51	272,70
22.00.0002	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	5,000	UN	328,64	1.643,20
22.00.0003	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	5,000	UD	66,74	333,70
22.00.0004	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	590,06	1.180,12
22.00.0005	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,000	UN	183,12	183,12
22.00.0006	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,900	M	133,83	2.529,39



