

## Orçamento Sintético

Imóvel : Fórum da Comarca de Guaraciaba Do Norte  
Orçamento : 24928-1/2024  
Descrição : Construção do Novo Fórum de Guaraciaba do Norte  
Versão : Versão inicial  
Área : 0,00 M2

Data orçamento : 02/09/2024  
Data base orçamento : 07/2024

BDI : 24,23%  
BDI Equip. : 16,55%  
Encargos : 85,06%

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
01.00.0001	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.420,000	H	130,19	315.059,80
01.00.0002	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.420,000	H	44,49	107.665,80
01.00.0003	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.420,000	H	24,77	59.943,40
01.00.0004	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.420,000	H	20,06	48.545,20
01.00.0005	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.310,000	H	31,36	72.441,60
01.00.0006	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.786,000	H	26,57	74.024,02
<b>Total da Obra:</b>						<b>677.679,82</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	8.736,03	8.736,03
02.00.0002	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	15,000	M2	1.220,65	18.309,75
02.00.0003	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	30,000	M2	780,93	23.427,90
02.00.0004	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	27,000	M2	1.187,60	32.065,20
02.00.0005	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	21,000	M2	998,60	20.970,60
02.00.0006	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	27,000	M2	356,69	9.630,63
02.00.0007	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	604,13	18.123,90
02.00.0008	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	74,800	M2	111,47	8.337,96
02.00.0009	TJCE61316	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	2,000	UN	2.882,98	5.765,96
02.00.0010	TJCE97406	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO NO ESCRITÓRIO DO CANTEIRO DE OBRAS	11,000	MES	158,18	1.739,98
02.00.0011	TJCE97405	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO ESCRITÓRIO DO CANTEIRO DE OBRAS	11,000	MES	553,44	6.087,84
<b>Total da Obra:</b>						<b>153.195,75</b>

## SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,000	M2	387,73	775,46
03.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	262,55	262,55
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	2.459,63	2.459,63
03.00.0005	TJCE122848	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO), OBRA DE MÉDIO PORTE	1,000	UN	2.454,54	2.454,54
03.00.0006	TJCE61964	APROVAÇÃO DE PROJETO E CONCESSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	1.231,530	M2	1,46	1.798,03
03.00.0007	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	1.200,000	km	5,94	7.128,00
03.00.0008	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M -2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	125,000	M	92,50	11.562,50
<b>Total da Obra:</b>						<b>28.232,53</b>

#### FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>04.01</b>		<b>REFORMA CASA</b>				
04.01.0001	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	200,000	M2	5,33	1.066,00
04.01.0002	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,450	M3	72,10	176,65
04.01.0003	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	413,400	M2	13,38	5.531,29
04.01.0004	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	92,000	M2	36,67	3.373,64
04.01.0005	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	195,000	M2	9,99	1.948,05
04.01.0006	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	30,000	M2	68,25	2.047,50
04.01.0007	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	9,580	M2	61,37	587,92
04.01.0008	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	9,580	M2	45,65	437,33
04.01.0009	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	7,520	M3	909,33	6.838,16
04.01.0010	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	144,760	KG	18,04	2.611,47
04.01.0011	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	94,000	M2	38,52	3.620,88
04.01.0012	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	93,000	M2	54,36	5.055,48
04.01.0013	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	93,000	M2	25,99	2.417,07
04.01.0014	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	1,080	M2	75,33	81,36
04.01.0015	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,000	UD	284,28	568,56
04.01.0016	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	20,540	M2	338,70	6.956,90
04.01.0017	TJCE97352	BALCÃO DE ATENDIMENTO EM DIVISÓRIA DE PVC	2,880	M2	338,70	975,46
04.01.0018	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	413,450	M2	40,26	16.645,50
04.01.0019	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	249,910	M2	18,93	4.730,80

04.01.0020	TJCE130713	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CORES PERSONALIZADAS	249,910	M2	17,26	4.313,45
04.01.0021	TJCE131699	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, CORES PERSONALIZADAS	152,260	M2	19,98	3.042,15
04.01.0022	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	417,690	M2	6,27	2.618,92
04.01.0023	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	417,690	M2	31,89	13.320,13
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>88.964,67</b>

<b>04.02</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO</b>				
04.02.0001	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	M	25,18	528,78
04.02.0002	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	6,000	M	21,17	127,02
04.02.0003	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	M	16,36	49,08
04.02.0004	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,000	M	20,86	438,06
04.02.0005	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	9,000	M	76,10	684,90
04.02.0006	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	4,000	UD	231,86	927,44
04.02.0007	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3,000	UN	82,40	247,20
04.02.0008	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,000	UN	17,47	262,05
04.02.0009	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	170,000	M	25,54	4.341,80
04.02.0010	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	1,000	UN	1.675,23	1.675,23
04.02.0011	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	195,58	195,58
04.02.0012	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	2,750	M3	66,21	182,08
04.02.0013	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	2,750	M3	31,05	85,39
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>9.744,61</b>

<b>04.03</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CABOS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
04.03.0001	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.200,000	M	6,36	13.992,00
04.03.0002	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	100,000	UD	11,29	1.129,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>15.121,00</b>

<b>04.04</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL</b>				
04.04.0001	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	1,000	UD	148,55	148,55
04.04.0002	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,33	69,32
04.04.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	13,34	40,02

04.04.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,000	UN	14,06	196,84
04.04.0005	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.460,63	1.460,63
04.04.0006	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	0,480	M2	121,32	58,23
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>1.973,59</b>

<b>04.05</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO</b>				
04.05.0001	TJCE131706	PAINEL DE LED SOBREPOR 24W	12,000	UN	64,19	770,28
04.05.0002	TJCE131708	PAINEL DE LED SOBREPOR 9W	15,000	UN	41,82	627,30
04.05.0003	TJCE131710	REFLETOR LED 30W	6,000	UN	73,42	440,52
04.05.0004	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,000	M	7,57	757,00
04.05.0005	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	114,000	M	19,24	2.193,36
04.05.0006	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	20,34	610,20
04.05.0007	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,000	UN	12,91	645,50
04.05.0008	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	17,53	525,90
04.05.0009	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,000	UN	20,42	510,50
04.05.0010	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,000	UN	46,70	700,50
04.05.0011	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	35,75	429,00
04.05.0012	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,000	UN	54,60	54,60
04.05.0013	TJCE131711	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=3/4"	15,000	UN	9,52	142,80
04.05.0014	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	150,000	UD	9,80	1.470,00
04.05.0015	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	35,000	UD	29,07	1.017,45
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>10.894,91</b>

<b>04.06</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS</b>				
04.06.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,000	M	16,36	638,04
04.06.0002	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	M	20,86	62,58
04.06.0003	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	M	25,18	151,08
04.06.0004	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	17,53	210,36
04.06.0005	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	32,000	UN	46,70	1.494,40
04.06.0006	TJCE131711	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=3/4"	60,000	UN	9,52	571,20
04.06.0007	C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	4,000	UD	14,98	59,92
04.06.0008	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,000	UN	37,58	864,34

04.06.0009	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,000	UN	78,77	866,47
04.06.0010	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,000	UN	20,34	203,40
04.06.0011	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	UN	12,91	258,20
04.06.0012	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	50,000	UD	9,80	490,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>5.869,99</b>

<b>04.07</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS PARA CLIMATIZAÇÃO</b>				
04.07.0001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,000	M	16,36	441,72
04.07.0002	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	17,53	70,12
04.07.0003	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,000	UN	46,70	280,20
04.07.0004	TJCE131711	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=3/4"	18,000	UN	9,52	171,36
04.07.0005	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	20,000	UD	9,80	196,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>1.159,40</b>

<b>04.08</b>		<b>CABEAMENTO DE DADOS</b>				
04.08.0001	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	384,000	M	9,45	3.628,80
04.08.0002	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	37,000	UN	57,89	2.141,93
04.08.0003	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	37,000	UD	34,91	1.291,67
04.08.0004	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	54,000	M	20,86	1.126,44
04.08.0005	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	M	25,18	75,54
04.08.0006	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,000	M	31,38	94,14
04.08.0007	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	44,000	UD	11,23	494,12
04.08.0008	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	37,000	UN	57,82	2.139,34
04.08.0009	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	60,000	UD	9,93	595,80
04.08.0010	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	1,000	UD	109,99	109,99
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>11.697,77</b>

<b>04.09</b>		<b>RACK DE INFORMÁTICA</b>				
04.09.0001	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	89,68	179,36
04.09.0002	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	32,000	UD	50,03	1.600,96
04.09.0003	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	6.725,20	6.725,20
04.09.0004	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,000	UN	1.260,36	2.520,72
04.09.0005	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	2,000	UD	34,91	69,82
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>11.096,06</b>

Total da Obra: **156.522,00**

#### DEMOLIÇÕES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	TJCE120735	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	552,540	M2	16,15	8.923,52
05.00.0002	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	10,000	UD	599,58	5.995,80
05.00.0003	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA(CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.123,840	M3	11,89	13.362,46
05.00.0004	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 km	1.123,840	M3	30,49	34.265,88

Total do Grupo: **62.547,66**

Total da Obra: **62.547,66**

#### MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	102,890	M3	125,03	12.864,34
06.00.0002	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	214,040	M3	71,88	15.385,20
06.00.0003	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_02/2021	197,760	M3	19,48	3.852,36
06.00.0004	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	144,050	M3	31,05	4.472,75
06.00.0005	TJCE46168	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	9,000	UN	194,85	1.753,65
06.00.0006	TJCE46164	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	18,000	UN	164,08	2.953,44
06.00.0007	TJCE46166	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	18,000	UN	102,55	1.845,90
06.00.0008	TJCE46167	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	18,000	UN	92,30	1.661,40
06.00.0009	TJCE46172	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	9,000	UN	71,78	646,02

Total do Grupo: **45.435,06**

Total da Obra: **45.435,06**

#### FUNDAÇÕES E OBRAS DE CONTENÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	6,570	M3	729,39	4.792,09
07.00.0002	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	17,720	M3	676,85	11.993,78
07.00.0003	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	78,570	M2	48,98	3.848,36
07.00.0004	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	4,730	KG	19,94	94,32
07.00.0005	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	29,090	KG	18,56	539,91
07.00.0006	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	352,910	KG	17,26	6.091,23
07.00.0007	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	546,000	KG	15,40	8.408,40
07.00.0008	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	103,640	KG	12,30	1.274,77
07.00.0009	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	93,980	M2	229,25	21.544,92



08.00.0014	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	415,300	M2	199,28	82.760,98
08.00.0015	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	514,240	M2	129,60	66.645,50
08.00.0016	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	986,790	M2	161,65	159.514,60
08.00.0017	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,840	M2	66,30	10.928,89
08.00.0018	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	148,080	M3	837,55	124.024,40
08.00.0019	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	148,080	M3	344,35	50.991,35
08.00.0020	TJCE74989	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	812,340	M2	203,05	164.945,64
08.00.0021	TJCE129701	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, ESP. 13CM, VIGOTA DUPLA, VAO SUPERIOR A 4,01M, ENCH. COM BLOCOS EM EPS	27,720	M2	221,99	6.153,56
08.00.0022	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	69,740	M2	544,33	37.961,57
08.00.0023	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	19,000	UN	142,31	2.703,89
<b>Total do Grupo:</b>						<b>944.627,09</b>
<b>Total da Obra:</b>						<b>944.627,09</b>

#### PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	7,990	M3	911,04	7.279,21
09.00.0002	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	2.251,990	M2	101,35	228.239,19
09.00.0003	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	103,230	M2	254,50	26.272,04
09.00.0004	TJCE111599	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL	203,460	M2	44,91	9.137,39
09.00.0005	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	193,200	M	54,74	10.575,77
09.00.0006	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	192,300	M	26,11	5.020,95
09.00.0007	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	110,900	M	25,73	2.853,46
09.00.0008	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	701,500	M	20,21	14.177,32
09.00.0009	TJCE131702	COBOGÓ PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO TACO CHINÊS (PEÇA 39LX99HX7E)	76,240	M2	313,46	23.898,19
<b>Total do Grupo:</b>						<b>327.453,52</b>
<b>Total da Obra:</b>						<b>327.453,52</b>

#### COBERTURA

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



10.00.0001	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	312,000	KG	15,93	4.970,16
10.00.0002	TJCE125532	TELHAMENTO COM TELHA EM GALVALUME, E = 0,50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	419,390	M2	105,82	44.379,85
10.00.0003	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	324,640	M	70,64	22.932,57
10.00.0004	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	1.768,440	M2	13,85	24.492,89
10.00.0005	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	69,610	M2	544,33	37.890,81
10.00.0006	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	40,570	M2	180,21	7.311,12
<b>Total do Grupo:</b>						<b>141.977,40</b>

**Total da Obra: 141.977,40**

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	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	77,580	M2	38,52	2.988,38
11.00.0002	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	124,610	M2	54,49	6.790,00
11.00.0003	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	332,700	M2	2,32	771,86
11.00.0004	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	332,700	M2	175,54	58.402,16
11.00.0005	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	457,310	M2	45,65	20.876,20
<b>Total do Grupo:</b>						<b>89.828,60</b>

**Total da Obra: 89.828,60**

#### PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
12.00.0001	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	632,890	M2	45,47	28.777,51
12.00.0002	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	632,890	M2	1,81	1.145,53
12.00.0003	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.059,030	KG	18,04	19.104,90
12.00.0004	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	578,890	M2	52,61	30.455,40
12.00.0005	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	804,800	M2	169,30	136.252,64
12.00.0006	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	174,640	M2	181,02	31.613,33
12.00.0007	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	979,440	M2	75,23	73.683,27
12.00.0008	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	14,750	M2	45,42	669,95
12.00.0009	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	14,750	M2	74,04	1.092,09
12.00.0010	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	64,840	M2	525,39	34.066,29

12.00.0011	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	14,100	M2	538,06	7.586,65
12.00.0012	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	11,620	MT	39,78	462,24
12.00.0013	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	142,840	M2	88,03	12.574,21
12.00.0014	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	77,880	M2	100,34	7.814,48
12.00.0015	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	203,970	M2	54,36	11.087,81
12.00.0016	TJCE122577	RODAPÉ EM PORCELANATO 10CM, SEMELHANTE ÀS PLACAS DO PISO	399,000	M	16,93	6.755,07
12.00.0017	TJCE97343	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM PORCELANATO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,130	M2	641,47	3.290,74
12.00.0018	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	18,310	M2	172,29	3.154,63
12.00.0019	TJCE130918	BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA, LARGURA 10CM	67,900	M	66,49	4.514,67
12.00.0020	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	85,890	M	53,78	4.619,16
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>418.720,57</b>
					<b>Total da Obra:</b>	<b>418.720,57</b>

#### REVESTIMENTOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	4.092,800	M2	5,81	23.779,17
13.00.0002	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	185,320	M2	8,24	1.527,04
13.00.0003	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	3.470,610	M2	40,26	139.726,76
13.00.0004	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	185,320	M2	38,36	7.108,88
13.00.0005	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	622,190	M2	42,47	26.424,41
13.00.0006	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	199,250	M2	171,64	34.199,27
13.00.0007	104453	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	422,940	M2	81,30	34.385,02
13.00.0008	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	622,190	M2	75,23	46.807,35
13.00.0009	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	219,600	MT	39,78	8.735,69
13.00.0010	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	0,550	M2	626,67	344,67
13.00.0011	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	82,800	MT	35,23	2.917,04
13.00.0012	TJCE75935	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO L=19CM	88,000	M	167,36	14.727,68
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>340.682,98</b>
					<b>Total da Obra:</b>	<b>340.682,98</b>

#### FORRO

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

14.00.0001	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	575,290	M2	149,80	86.178,44
14.00.0002	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	113,440	M2	89,37	10.138,13

**Total do Grupo:** 96.316,57

**Total da Obra:** 96.316,57

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	16,000	UN	1.527,06	24.432,96
15.00.0002	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	23,000	UN	1.630,48	37.501,04
15.00.0003	TJCE130633	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA INSTALADA EM DRYWALL, SÓLIDA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	1.533,57	3.067,14
15.00.0004	TJCE131696	KIT DE PORTA DE MADEIRA, CLASSIFICAÇÃO PEM DE NÍVEL SUPERIOR, FOLHA PESADA (NBR 15930-2), DESEMPENHO ACÚSTICO C2 (NBR 15575), ESPESSURA 40MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF.	5,000	UN	2.175,94	10.879,70
15.00.0005	TJCE131697	KIT DE PORTA DE MADEIRA, INSTALADA EM DRYWALL, CLASSIFICAÇÃO PEM DE NÍVEL SUPERIOR, FOLHA PESADA (NBR 15930-2), DESEMPENHO ACÚSTICO C2 (NBR 15575), ESPESSURA 40MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF.	4,000	UN	2.079,03	8.316,12
15.00.0006	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	0,120	M2	552,54	66,30
15.00.0007	TJCE129192	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SÓLIDA (PESADA OU SUPERPESADA), PARA WC ACESSÍVEL, COM CHAPA EM AÇO INOX CORRUGADA, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,000	UN	1.931,38	9.656,90
15.00.0008	TJCE130641	FECHADURA INTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	21,000	UN	717,49	15.067,29
15.00.0009	TJCE130639	FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOX, COM ROSETA, 55MM, ALTO PADRÃO	34,000	UN	812,92	27.639,28
15.00.0010	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,920	M2	684,18	1.313,63
15.00.0011	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,560	M2	848,13	6.411,86
15.00.0012	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	2,660	M2	393,75	1.047,38
15.00.0013	TJCE130813	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS EM LAMBRI DE ALUMÍNIO	8,400	M2	739,12	6.208,61
15.00.0014	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	38,500	M2	602,59	23.199,72
15.00.0015	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	9,630	M2	604,39	5.820,28
15.00.0016	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	5,130	M2	535,43	2.746,76

15.00.0017	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	32,500	M2	1.394,49	45.320,93
15.00.0018	TJCE113226	TELA TIPO "MOEDA", D= 19,7MM, ESP.=19MM, SOLDADA EM GRADE PARA CELA	32,500	M2	333,87	10.850,78
15.00.0019	TJCE131698	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES	1,320	M2	698,61	922,17
15.00.0020	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	37,560	M2	576,71	21.661,23
15.00.0021	TJCE120746	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	9,630	M2	775,69	7.469,89
15.00.0022	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	42,780	M2	456,78	19.541,05
15.00.0023	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	23,520	M2	527,68	12.411,03
15.00.0024	TJCE97349	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO, TIPO BOCA DE LOBO	15,360	M2	612,96	9.415,07
15.00.0025	TJCE98733	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	1,260	M2	749,17	943,95
15.00.0026	TJCE98735	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	81,660	M2	39,31	3.210,05
15.00.0027	TJCE98736	PELÍCULA DE POLIÉSTER REFLETIVA	1,260	M2	61,56	77,57
15.00.0028	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	1,290	M2	488,80	630,55
15.00.0029	C0586	CADEADO MÉDIO	2,000	UD	35,39	70,78
15.00.0030	C0585	CADEADO GRANDE	2,000	UD	209,95	419,90
15.00.0031	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	4,000	UD	29,98	119,92
<b>Total do Grupo:</b>						<b>316.439,84</b>
<b>Total da Obra:</b>						<b>316.439,84</b>

#### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,000	UN	61,02	122,04
16.00.0002	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	9,70	9,70
16.00.0003	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	12,37	24,74
16.00.0004	TJCE81394	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,75CV	2,000	UN	1.658,67	3.317,34
16.00.0005	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,000	UN	8,58	17,16
16.00.0006	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	14,58	72,90
16.00.0007	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	10,91	10,91
16.00.0008	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,000	UN	8,80	26,40
16.00.0009	TJCE131649	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M COM GRELHA	1,000	UN	598,70	598,70
16.00.0010	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	2,000	UN	422,79	845,58

16.00.0011	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,000	UN	4.412,24	8.824,48
16.00.0012	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,000	UN	1.614,00	1.614,00
16.00.0013	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	8,000	UN	528,47	4.227,76
16.00.0014	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	13,000	UN	543,64	7.067,32
16.00.0015	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	4,000	UD	422,93	1.691,72
16.00.0016	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	22,000	UN	93,59	2.058,98
16.00.0017	C0981	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	1,000	UD	60,03	60,03
16.00.0018	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	24,000	UN	11,58	277,92
16.00.0019	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	12,000	UN	13,89	166,68
16.00.0020	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	15,000	UN	36,73	550,95
16.00.0021	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	25,000	UN	12,85	321,25
16.00.0022	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	42,000	UN	11,34	476,28
16.00.0023	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	48,000	UN	13,14	630,72
16.00.0024	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	9,000	UN	26,14	235,26
16.00.0025	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	60,000	UN	35,88	2.152,80
16.00.0026	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	38,000	UN	6,62	251,56
16.00.0027	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	76,000	UN	6,01	456,76
16.00.0028	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	56,000	UN	8,51	476,56
16.00.0029	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	21,000	UN	14,20	298,20
16.00.0030	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,000	UN	16,46	115,22
16.00.0031	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	15,57	31,14

16.00.0032	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,000	UN	68,15	340,75
16.00.0033	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	12,000	UD	57,97	695,64
16.00.0034	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	3,000	UD	35,44	106,32
16.00.0035	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,000	UN	19,11	382,20
16.00.0036	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,000	UN	53,57	482,13
16.00.0037	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	UN	10,12	10,12
16.00.0038	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,000	UN	7,08	35,40
16.00.0039	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	10,63	10,63
16.00.0040	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	12,61	50,44
16.00.0041	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	178,23	178,23
16.00.0042	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	16,000	UD	196,66	3.146,56
16.00.0043	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,000	UN	23,47	70,41
16.00.0044	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,000	UN	87,45	262,35
16.00.0045	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,000	UN	77,00	308,00
16.00.0046	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	104,87	314,61
16.00.0047	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	132,86	265,72
16.00.0048	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20,000	UN	118,33	2.366,60
16.00.0049	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	144,23	432,69
16.00.0050	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	112,33	336,99
16.00.0051	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,000	UN	24,36	487,20
16.00.0052	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	1,000	UD	40,66	40,66
16.00.0053	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,000	UN	19,45	38,90
16.00.0054	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	21,78	21,78
16.00.0055	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,000	UN	33,41	33,41

16.00.0056	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,000	UN	15,37	153,70
16.00.0057	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	15,000	UD	59,97	899,55
16.00.0058	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	5,000	UD	45,39	226,95
16.00.0059	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,000	UN	30,20	422,80
16.00.0060	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,000	UN	8,46	109,98
16.00.0061	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,000	UN	13,08	222,36
16.00.0062	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,000	UN	21,08	21,08
16.00.0063	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,000	UN	24,73	98,92
16.00.0064	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,000	UN	11,42	68,52
16.00.0065	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,000	UN	23,74	47,48
16.00.0066	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	UN	91,27	273,81
16.00.0067	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	7,650	M	53,15	406,60
16.00.0068	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	297,240	M	41,37	12.296,82
16.00.0069	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	57,990	M	59,74	3.464,32
16.00.0070	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	25,550	M	23,70	605,54
16.00.0071	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	100,310	M	29,70	2.979,21
16.00.0072	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,100	M	36,91	1.147,90
16.00.0073	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	133,060	M	5,88	782,39
16.00.0074	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	78,710	M	11,62	914,61
16.00.0075	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	250,620	M	25,86	6.481,03
16.00.0076	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	62,700	M	20,73	1.299,77
16.00.0077	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	51,400	M	24,14	1.240,80
16.00.0078	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	UN	159,93	159,93
<b>Total do Grupo:</b>						<b>81.772,87</b>

Total da Obra: **81.772,87**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>17.01</b>		<b>ENTRADA DE ENERGIA - ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO</b>				
17.01.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	36,000	M3	98,84	3.558,24
17.01.0002	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	21,000	M	31,38	658,98
17.01.0003	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	4,000	UD	231,86	927,44
17.01.0004	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,000	UN	82,40	1.236,00
17.01.0005	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,000	UN	17,47	262,05
17.01.0006	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	160,000	M	76,10	12.176,00
17.01.0007	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,000	M	71,35	8.562,00
17.01.0008	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,000	M	28,81	1.152,40
17.01.0009	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	36,000	M3	25,53	919,08
<b>Total do Grupo:</b>						<b>29.452,19</b>

<b>17.02</b>		<b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>				
17.02.0001	TJCE113001	CURVA 90° PARA ELETROCALHA LISA, 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO	5,000	UN	74,87	374,35
17.02.0002	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	42,000	MT	124,23	5.217,66
17.02.0003	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	18,000	MT	106,44	1.915,92
17.02.0004	TJCE120334	EMENDA SIMPLIS 200X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	35,000	UN	29,37	1.027,95
17.02.0005	TJCE131660	EMENDA SIMPLIS 100X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	20,000	UN	16,45	329,00
17.02.0006	TJCE61981	GANCHO DUPLO P/ ELETROCALHA 200X100MM	24,000	UN	19,59	470,16
17.02.0007	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	15,000	UN	19,94	299,10
17.02.0008	TJCE131662	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	2,000	UN	45,05	90,10
17.02.0009	TJCE116975	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM	1,000	UN	37,94	37,94
17.02.0010	TJCE131664	CURVA VERTICAL EXTERNA/INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	2,000	UN	42,54	85,08
17.02.0011	TJCE120339	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	2,000	UN	106,39	212,78
17.02.0012	TJCE99139	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	5,000	UND	117,93	589,65
17.02.0013	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	50,000	UN	19,26	963,00
17.02.0014	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	10,000	M	15,21	152,10
17.02.0015	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,000	M	17,89	357,80
17.02.0016	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	M	20,86	312,90
17.02.0017	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPODCOM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	35,000	M	34,03	1.191,05



17.02.0018	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	8,000	MT	66,72	533,76
17.02.0019	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	15,000	UD	36,64	549,60
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>14.709,90</b>

<b>17.03</b>		<b>CABOS ALIMENTADORES</b>				
17.03.0001	TJCE80597	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV/35MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,000	M	43,44	3.909,60
17.03.0002	TJCE81591	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV/25MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,000	M	28,81	1.728,60
17.03.0003	TJCE80592	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV/16MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	98,000	M	25,54	2.502,92
17.03.0004	TJCE80582	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV/10MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	108,000	M	16,71	1.804,68
17.03.0005	TJCE80594	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV/6,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,000	M	12,42	1.863,00
17.03.0006	TJCE80577	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V/4,0MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO	120,000	M	8,27	992,40
17.03.0007	TJCE131714	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X4.0 MM², 1KV	120,000	M	31,39	3.766,80
17.03.0008	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	22,000	UD	11,29	248,38
17.03.0009	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	29,000	UD	11,29	327,41
17.03.0010	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,000	M	31,38	125,52
17.03.0011	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	20,56	82,24
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>17.351,55</b>

<b>17.04</b>		<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA E INTERNA</b>				
17.04.0001	TJCE130694	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 9W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO	115,000	UN	389,29	44.768,35
17.04.0002	TJCE97371	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, TIPO PLAFON 9W, VIDRO FOSCO	62,000	UN	106,54	6.605,48
17.04.0003	TJCE81504	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA TIPO INDUSTRIAL COM 02 LÂMPADAS TUBULARES DE LED POTÊNCIA 12W. 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	3,000	UN	208,07	624,21
17.04.0004	TJCE113000	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM 1 LÂMPADA DE LED DE 18W	8,000	UN	180,61	1.444,88
17.04.0005	TJCE77586	REFLETOR EM LED 50W, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, COR DA LUZ BRANCA	10,000	UN	246,12	2.461,20
17.04.0006	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	3,000	UN	47,10	141,30
17.04.0007	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	120,000	MT	66,72	8.006,40
17.04.0008	TJCE60815	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO PARA TOMADA MONTADO EM PERFILADO	180,000	UD	17,11	3.079,80
17.04.0009	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	180,000	UN	40,31	7.255,80
17.04.0010	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	20,000	UN	8,46	169,20

17.04.0011	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	210,000	M	16,36	3.435,60
17.04.0012	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,000	UN	20,34	1.017,00
17.04.0013	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,000	UN	12,91	1.291,00
17.04.0014	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,000	UN	19,47	3.894,00
17.04.0015	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	50,000	M	23,34	1.167,00
17.04.0016	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,000	UN	20,42	510,50
17.04.0017	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	30,000	UN	29,62	888,60
17.04.0018	TJCE116971	GANCHO LONGO (15CM) PARA PERFILADO 38X38MM	132,000	UN	20,46	2.700,72
17.04.0019	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,000	UN	35,75	643,50
17.04.0020	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,000	UN	54,60	163,80
17.04.0021	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	42,000	M	171,04	7.183,68
17.04.0022	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	7,000	UN	88,86	622,02
17.04.0023	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	50,000	UD	28,41	1.420,50
17.04.0024	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,000	UN	22,54	1.036,84
17.04.0025	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,000	UN	60,25	241,00
17.04.0026	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,000	UN	35,80	895,00
17.04.0027	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	200,000	UD	9,80	1.960,00
17.04.0028	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	180,000	UD	29,07	5.232,60
17.04.0029	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.000,000	M	6,36	19.080,00
<b>Total do Grupo:</b>						<b>127.939,98</b>

<b>17.05</b>		<b>TOMADAS DE FORÇA</b>				
17.05.0001	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	45,000	MT	66,72	3.002,40
17.05.0002	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	15,000	UN	8,46	126,90
17.05.0003	TJCE60806	ADAPTADOR DE PERFILADO P/ ELETRODUTO	20,000	UD	29,95	599,00
17.05.0004	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,000	M	16,36	981,60
17.05.0005	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	20,34	610,20
17.05.0006	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,000	UN	12,91	387,30
17.05.0007	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	100,000	M	23,34	2.334,00

17.05.0008	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	60,000	M	171,04	10.262,40
17.05.0009	TJCE125564	CAIXA PASSAGEM QUADRADA PARA DUTO DE ALUMÍNIO	12,000	UN	141,19	1.694,28
17.05.0010	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	20,000	UN	88,86	1.777,20
17.05.0011	C3484	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	70,000	UD	28,41	1.988,70
17.05.0012	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,000	UN	20,42	102,10
17.05.0013	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	195,000	UN	24,36	4.750,20
17.05.0014	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,000	UN	65,56	786,72
17.05.0015	TJCE96053	ALARME PARA BANHEIRO PNE COM ACIONADOR	5,000	UN	444,89	2.224,45
17.05.0016	TJCE78850	INTERFONE PARA PARLATÓRIO COM 2 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	404,99	404,99
17.05.0017	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.000,000	M	6,36	19.080,00
<b>Total do Grupo:</b>						<b>51.112,44</b>

<b>17.06</b>		<b>ALIMENTAÇÃO CLIMATIZAÇÃO</b>				
17.06.0001	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,000	M	20,86	938,70
17.06.0002	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	24,000	MT	66,72	1.601,28
17.06.0003	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	2,000	UD	36,64	73,28
17.06.0004	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	15,000	UN	8,46	126,90
17.06.0005	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	30,000	UN	57,82	1.734,60
17.06.0006	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	40,71	1.221,30
17.06.0007	TJCE60751	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	12,000	M	36,40	436,80
17.06.0008	TJCE78899	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 750V 2,5MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.700,000	M	6,36	10.812,00
<b>Total do Grupo:</b>						<b>16.944,86</b>

<b>17.07</b>		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT</b>				
17.07.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.460,63	1.460,63
17.07.0002	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	1,000	UD	319,83	319,83
17.07.0003	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	179,31	358,62
17.07.0004	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	100,61	201,22
17.07.0005	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	24,95	99,80
17.07.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	175,18	700,72
<b>Total do Grupo:</b>						<b>3.140,82</b>

<b>17.08</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QFL01</b>				
17.08.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	981,47	981,47
17.08.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	134,39	134,39

17.08.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	13,34	93,38
17.08.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	14,06	28,12
17.08.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,33	69,32
17.08.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	175,18	700,72
<b>Total do Grupo:</b>						<b>2.007,40</b>

<b>17.09</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QFL02</b>				
17.09.0001	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	981,47	981,47
17.09.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	134,39	134,39
17.09.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	13,34	93,38
17.09.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,33	69,32
17.09.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	175,18	700,72
<b>Total do Grupo:</b>						<b>1.979,28</b>

<b>17.10</b>		<b>QUADRO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO - QFAC01</b>				
17.10.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.460,63	1.460,63
17.10.0002	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,33	69,32
17.10.0003	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	175,18	700,72
17.10.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,000	UN	14,06	126,54
17.10.0005	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	82,44	247,32
17.10.0006	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	12,000	UD	191,46	2.297,52
<b>Total do Grupo:</b>						<b>4.902,05</b>

<b>17.11</b>		<b>QUADRO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO - QFAC02</b>				
17.11.0001	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.460,63	1.460,63
17.11.0002	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,33	69,32
17.11.0003	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	175,18	700,72
17.11.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	19,000	UN	14,06	267,14
17.11.0005	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	82,44	247,32
17.11.0006	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	22,000	UD	191,46	4.212,12
<b>Total do Grupo:</b>						<b>6.957,25</b>

<b>17.12</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE COMPUTADOR - QDTC01</b>				
17.12.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.040,80	1.040,80
17.12.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	134,39	134,39
17.12.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	13,34	93,38
17.12.0004	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	14,06	28,12

17.12.0005	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,33	69,32
17.12.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	175,18	700,72
<b>Total do Grupo:</b>						<b>2.066,73</b>

<b>17.13</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE COMPUTADOR - QDTC02</b>				
17.13.0001	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	1,000	UD	1.040,80	1.040,80
17.13.0002	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,000	UD	134,39	134,39
17.13.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,000	UN	13,34	93,38
17.13.0004	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,000	UN	17,33	69,32
17.13.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	175,18	700,72
<b>Total do Grupo:</b>						<b>2.038,61</b>

<b>17.14</b>		<b>SPDA</b>				
17.14.0001	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	2,000	UD	1.166,72	2.333,44
17.14.0002	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,000	M	87,64	8.764,00
17.14.0003	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,000	UN	178,06	356,12
17.14.0004	TJCE80599	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,000	M	71,35	8.562,00
17.14.0005	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,000	UN	23,78	237,80
17.14.0006	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	30,000	UN	21,40	642,00
17.14.0007	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,000	M	20,86	312,90
17.14.0008	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	45,000	UD	9,80	441,00
17.14.0009	TJCE131713	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA SPDA	15,000	UN	174,42	2.616,30
17.14.0010	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	2,000	310ML	38,65	77,30
<b>Total do Grupo:</b>						<b>24.342,86</b>

<b>17.15</b>		<b>QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE</b>				
17.15.0001	TJCE28185	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	1,000	UD	375,37	375,37
17.15.0002	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	1,000	UD	134,39	134,39
17.15.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,34	13,34
17.15.0004	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	2,000	UD	179,40	358,80
17.15.0005	I9582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	2,000	UN	16,05	32,10
17.15.0006	I9583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	2,000	UN	16,05	32,10
<b>Total do Grupo:</b>						<b>946,10</b>

<b>17.16</b>		<b>QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO</b>				
17.16.0001	TJCE28185	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS	1,000	UD	375,37	375,37
17.16.0002	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	1,000	UD	134,39	134,39
17.16.0003	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	13,34	13,34
17.16.0004	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	2,000	UD	179,40	358,80
<b>Total do Grupo:</b>						<b>881,90</b>
<b>Total da Obra:</b>						<b>306.773,92</b>

**REDE DE DADOS**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>18.01</b>		<b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>				
18.01.0001	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	54,000	MT	66,72	3.602,88
18.01.0002	TJCE60569	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	24,000	UN	29,62	710,88
18.01.0003	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	63,000	MT	94,56	5.957,28
18.01.0004	TJCE98601	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	42,000	UN	19,94	837,48
18.01.0005	TJCE129199	CURVA VERTICAL EXTERNA DE 90° ELETROCALHA 100x50MM	1,000	UN	60,80	60,80
18.01.0006	TJCE131672	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	3,000	UN	34,59	103,77
18.01.0007	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	50,000	UN	19,26	963,00
18.01.0008	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	24,000	M	15,21	365,04
18.01.0009	TJCE120339	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	3,000	UN	106,39	319,17
18.01.0010	TJCE131674	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA LIGAÇÃO	1,000	UN	25,39	25,39
18.01.0011	TJCE82019	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	20,000	UN	8,46	169,20
18.01.0012	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	51,000	M	20,86	1.063,86
18.01.0013	TJCE60872	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ PERFILADO 38X38MM	4,000	UD	36,64	146,56
<b>Total do Grupo:</b>						<b>14.325,31</b>

<b>18.02</b>		<b>TOMADAS DE REDE</b>				
18.02.0001	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	84,000	UN	57,89	4.862,76
18.02.0002	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	58,000	UD	28,41	1.647,78
18.02.0003	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,000	M	12,92	775,20
18.02.0004	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,000	UN	9,37	562,20
18.02.0005	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	35,000	UN	15,03	526,05
18.02.0006	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	100,000	UD	9,80	980,00
18.02.0007	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3.300,000	M	9,45	31.185,00
18.02.0008	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	84,000	PT	91,96	7.724,64
<b>Total do Grupo:</b>						<b>48.263,63</b>

<b>18.03</b>		<b>RACK DE INFORMÁTICA</b>				
18.03.0001	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000	UD	3.666,51	3.666,51
18.03.0002	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	5,000	UD	89,68	448,40
18.03.0003	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	153,73	153,73
18.03.0004	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	7,000	UD	50,03	350,21
18.03.0005	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,000	UN	1.260,36	3.781,08
18.03.0006	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	6.725,20	6.725,20
18.03.0007	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	67,000	UD	44,67	2.992,89
18.03.0008	TJCE60798	VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM)	1,000	UD	421,57	421,57
<b>Total do Grupo:</b>						<b>18.539,59</b>

**Total da Obra: 81.128,53**

## CLIMATIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>19.01</b>		<b>REDE FRIGORÍGENA</b>				
19.01.0001	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	245,000	M	37,13	9.096,85
19.01.0002	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	229,000	M	57,98	13.277,42
19.01.0003	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	57,000	M	72,90	4.155,30
19.01.0004	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	71,000	M	88,17	6.260,07
19.01.0005	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	66,000	M	117,09	7.727,94
19.01.0006	TJCE60571	SOLDA FOSCOPPER	0,500	KG	309,85	154,93
19.01.0007	TJCE60573	OXIGÊNIO	1,000	M3	24,18	24,18
19.01.0008	TJCE60575	ACETILENO	1,000	M3	110,32	110,32
19.01.0009	TJCE60577	CARGA DE GÁS NITROGENIO	3,000	M3	39,58	118,74
19.01.0010	TJCE77592	CARGA DE GÁS R410-A	15,000	KG	64,81	972,15
<b>Total do Grupo:</b>						<b>41.897,90</b>

<b>19.02</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
19.02.0001	TJCE81223	CHUMBADOR MECÂNICO, COM ROSCA INTERNA, 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	200,000	UN	19,26	3.852,00
19.02.0002	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	157,500	M	15,21	2.395,58
19.02.0003	TJCE74962	CALÇO DE BORRACHA C/ PARAFUSO PARA CONDENSADORAS	92,000	UN	9,91	911,72
19.02.0004	TJCE120292	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT - EVAPORADORA	19,000	UN	89,89	1.707,91
19.02.0005	TJCE98601	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	170,000	UN	19,94	3.389,80
19.02.0006	TJCE74949	FITA VINÍLICA 10CM DE LARGURA	80,000	M	6,16	492,80
19.02.0007	TJCE81523	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8"	35,000	UN	19,47	681,45
19.02.0008	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	34,250	MT	15,69	537,38
19.02.0009	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	50,000	MT	55,49	2.774,50
<b>Total do Grupo:</b>						<b>16.743,14</b>

<b>19.03</b>		<b>DUTOS</b>				
19.03.0001	TJCE122771	DUTO EM PAINEL DE MPU 10MM, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	30,000	M2	405,60	12.168,00
19.03.0002	TJCE118919	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=100MM	12,000	M	55,75	669,00
19.03.0003	TJCE120286	DUTO FLEXÍVEL PARA CLIMATIZAÇÃO D=125MM	9,000	M	62,59	563,31
19.03.0004	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	5,000	M	1,35	6,75
19.03.0005	6094	SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	1,000	KG	18,73	18,73
19.03.0006	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	28,000	UD	48,69	1.363,32
19.03.0007	TJCE131634	GRELHA METÁLICA FIXA COM COLARINHO E FUROS DE FIXAÇÃO D= 100MM	9,000	UN	146,44	1.317,96
19.03.0008	TJCE131635	GRELHA METÁLICA FIXA COM COLARINHO E FUROS DE FIXAÇÃO D= 125MM	5,000	UN	151,41	757,05
19.03.0009	TJCE131638	GRELHA PARA PORTA, DIVISÓRIA OU PAREDE, HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 225X125MM	2,000	UN	168,65	337,30
19.03.0010	TJCE131639	GRELHA PARA PORTA, DIVISÓRIA OU PAREDE, HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 225X165MM	2,000	UN	182,32	364,64
19.03.0011	TJCE131642	REGULADOR DE VAZÃO CONSTANTE, CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO, PARA ACOPLAMENTO EM DUTO CIRCULAR DE D= 100 mm	9,000	UN	101,72	915,48
19.03.0012	TJCE131643	REGULADOR DE VAZÃO CONSTANTE, CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO, PARA ACOPLAMENTO EM DUTO CIRCULAR DE D= 125 mm	5,000	UN	106,69	533,45

19.03.0013	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	3,000	UN	290,18	870,54
------------	------------	---	-------	----	--------	--------

**Total do Grupo:** 19.885,53

<b>19.04</b>						
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
19.04.0001	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	8,000	UN	2.781,27	22.250,16
19.04.0002	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,000	UN	3.089,65	12.358,60
19.04.0003	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,000	UN	4.497,44	8.994,88
19.04.0004	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	6.139,54	6.139,54
19.04.0005	103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,000	UN	7.113,38	7.113,38
19.04.0006	103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	3,000	UN	8.751,17	26.253,51
19.04.0007	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,000	UN	12.884,59	51.538,36
19.04.0008	TJCE131098	VENTILADOR COM CAIXA DE FILTRAGEM F5, VAZÃO MÁXIMA DE 130 M3/H, ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz.	1,000	UN	1.403,68	1.403,68
19.04.0009	TJCE131100	VENTILADOR COM CAIXA DE FILTRAGEM F5, VAZÃO MÁXIMA DE 310 M3/H, ALIMENTAÇÃO 220V/1F/60Hz.	4,000	UN	1.776,64	7.106,56
19.04.0010	TJCE120279	VENTILADOR COMPACTO COM FILTROS G4+M5, VAZÃO 54 m³/h	5,000	UN	408,81	2.044,05
19.04.0011	TJCE131646	CAIXA DE VENTILAÇÃO SEM FILTROS - VAZÃO 240 m³/h	1,000	UN	2.873,56	2.873,56
19.04.0012	TJCE131647	CAIXA DE VENTILAÇÃO SEM FILTRO - VAZÃO 340 m³/h	1,000	UN	2.896,87	2.896,87

**Total do Grupo:** 150.973,15

**Total da Obra:** 229.499,72

**PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
20.00.0001	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	6,100	M3	98,84	602,92
20.00.0002	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	10,000	UN	378,62	3.786,20
20.00.0003	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,000	UN	593,63	3.561,78
20.00.0004	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	178,23	178,23
20.00.0005	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	52,580	M	132,89	6.987,36
20.00.0006	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,620	M	108,09	391,29
20.00.0007	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,000	UN	390,47	6.247,52
20.00.0008	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	6,000	M3	25,53	153,18



20.00.0009	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	422,85	845,70
20.00.0010	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	UN	365,94	731,88
20.00.0011	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	UN	2.743,14	5.486,28
20.00.0012	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,000	UD	566,80	566,80
20.00.0013	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	4.185,02	4.185,02
20.00.0014	TJCE61709	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	1,000	UN	319,87	319,87
20.00.0015	TJCE96523	BOMBA PARA COMBATE À INCÊNDIO DE 5CV	1,000	UN	2.872,72	2.872,72
20.00.0016	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	10,000	UD	73,03	730,30
<b>Total do Grupo:</b>						<b>37.647,05</b>

**Total da Obra: 37.647,05**

#### SONORIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
21.00.0001	TJCE60767	MESA DE SOM COM 8 ENTRADAS XLR BALANCEADAS	1,000	UN	4.530,32	4.530,32
21.00.0002	TJCE60769	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL, COM BASE	5,000	UN	715,66	3.578,30
21.00.0003	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	8,000	UN	602,80	4.822,40
21.00.0004	TJCE60852	CABO DE SOM EM COBRE OFHC 2X0,30mm² BALANCEADO	110,000	M	7,66	842,60
21.00.0005	TJCE113011	CABO TIPO PARALELO DE 2X4mm² COM ISOLAÇÃO EM PVC, CORES VERMELHO E PRETO	90,000	M	20,95	1.885,50
21.00.0006	TJCE74905	PROJETOR DLP WXGA 1024X768 2700 LUMENS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	3.354,21	3.354,21
21.00.0007	TJCE74907	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR DLP	1,000	UN	412,07	412,07
21.00.0008	TJCE81540	TELA DE PROJEÇÃO 100, ACIONAMENTO MANUAL, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.055,96	1.055,96
21.00.0009	TJCE114681	CABO HDMI DE 5 M COM CONECTORES	1,000	UN	68,51	68,51
21.00.0010	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	65,000	MT	48,36	3.143,40
21.00.0011	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,000	UN	23,74	142,44
21.00.0012	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	45,000	UD	9,80	441,00
21.00.0013	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	2,500	M	25,09	62,73
21.00.0014	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	13,000	UN	56,49	734,37
21.00.0015	TJCE81550	CANALETA DE ALUMÍNIO SIMPLES 25MM	6,000	M	171,04	1.026,24
21.00.0016	TJCE125566	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS DE 3/4 PARA DUTO DE ALUMÍNIO PERFIL 25mm	1,000	UN	88,86	88,86
21.00.0017	TJCE98725	CAIXA METÁLICA 20X20CM COM TAMPA EMBUTIDA NO PISO COM CONEXÕES FÊMEAS (1 x RJ45), (1 x XLR) E (3 x 2P+T) NA TAMPA DE ALUMÍNIO	4,000	UN	667,12	2.668,48
<b>Total do Grupo:</b>						<b>28.857,39</b>

**Total da Obra: 28.857,39**

#### 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	970,17	1.940,34
22.00.0002	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,000	UN	641,54	1.283,08
22.00.0003	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ECOLÓGIA	14,000	UN	1.273,58	17.830,12
22.00.0004	TJCE96055	VASO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL	5,000	UN	2.102,69	10.513,45
22.00.0005	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	19,000	UN	114,90	2.183,10

22.00.0006	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	16,000	MT	242,58	3.881,28
22.00.0007	TJCE113160	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COMPLETA	19,000	UN	722,86	13.734,34
22.00.0008	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	19,000	UN	70,35	1.336,65
22.00.0009	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	23,000	UN	67,95	1.562,85
22.00.0010	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	22,000	UN	70,35	1.547,70
22.00.0011	TJCE98563	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA E C/ ACESSÓRIOS	15,000	UN	589,98	8.849,70
22.00.0012	TJCE61290	LAVATÓRIO MÉDIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS, S/ TORNEIRA	5,000	UND	1.816,24	9.081,20
22.00.0013	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	443,14	443,14
22.00.0014	TJCE95897	TORNEIRA DE MESA COM ALAVANCA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,000	UN	1.750,48	10.502,88
22.00.0015	TJCE61140	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA PEQUENA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	15,000	UN	301,84	4.527,60
22.00.0016	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	5,740	M2	668,95	3.839,77
22.00.0017	TJCE81246	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	500,60	500,60
22.00.0018	TJCE129683	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,000	UN	1.457,74	1.457,74
22.00.0019	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,000	UD	1.148,41	1.148,41
22.00.0020	TJCE130919	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR	1,000	UN	778,25	778,25
22.00.0021	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	12,730	M2	626,67	7.977,51
22.00.0022	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	4,200	M2	374,79	1.574,12
22.00.0023	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	5,000	UN	36,34	181,70
22.00.0024	TJCE130650	TANQUE DE ENCAIXE INOX 50X40CM	1,000	UN	1.062,27	1.062,27
22.00.0025	TJCE130645	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA ALTA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	1,000	UN	1.121,24	1.121,24
22.00.0026	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	UN	1.104,76	1.104,76
22.00.0027	TJCE95901	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE, FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA	1,000	UN	668,20	668,20
22.00.0028	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	9,000	UN	326,95	2.942,55
22.00.0029	TJCE131700	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO CINZA	1,200	M	473,58	568,30
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>114.142,85</b>
					<b>Total da Obra:</b>	<b>114.142,85</b>

#### PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
23.00.0001	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.607,750	M2	18,93	30.434,71
23.00.0002	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	298,760	M2	35,11	10.489,46
23.00.0003	TJCE130713	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CORES PERSONALIZADAS	1.607,750	M2	17,26	27.749,77
23.00.0004	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	286,590	M2	18,75	5.373,56
23.00.0005	TJCE131699	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, CORES PERSONALIZADAS	12,170	M2	19,98	243,16
23.00.0006	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	1.804,300	M2	6,27	11.312,96
23.00.0007	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	1.804,300	M2	31,89	57.539,13
23.00.0008	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	307,440	M2	23,50	7.224,84

23.00.0009	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	307,440	M2	19,84	6.099,61
23.00.0010	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	191,060	M2	28,75	5.492,98
23.00.0011	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	191,060	M2	58,39	11.155,99

**Total do Grupo:** 173.116,17

**Total da Obra:** 173.116,17

#### SERVIÇOS DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
24.00.0001	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	2,550	M	469,07	1.196,13
24.00.0002	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	4,060	M2	783,78	3.182,15
24.00.0003	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	74,070	MT	455,84	33.764,07
24.00.0004	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	318,040	M	128,09	40.737,74
24.00.0005	TJCE130735	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO FIXADO NO PISO D=1 1/2"	8,800	M	331,11	2.913,77
24.00.0006	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	50,350	M2	28,75	1.447,56
24.00.0007	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	50,350	M2	12,55	631,89
24.00.0008	105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	91,200	M	27,23	2.483,38
24.00.0009	TJCE61131	BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO, ALTURA 45CM	9,650	M	258,36	2.493,17
24.00.0010	TJCE97354	BASE PARA MASTROS REVESTIDO EM GRANITO	1,000	UN	4.675,04	4.675,04
24.00.0011	TJCE62967	CONJUNTO DE MASTROS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, D = 3"	1,000	CJ	5.976,47	5.976,47
24.00.0012	TJCE113026	MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER POTÊNCIA 1/4HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	862,76	1.725,52

**Total do Grupo:** 101.226,89

**Total da Obra:** 101.226,89

#### PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
25.00.0001	TJCE81531	PLATAFORMA ELEVATÓRIA CABINADA, DUAS PARADAS, CAPACIDADE DE CARGA DE 325 KG - INSTALADA	1,000	UN	70.102,49	70.102,49

**Total do Grupo:** 70.102,49

**Total da Obra:** 70.102,49

#### SINALIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
26.00.0001	TJCE122564	TOTEM DIRECIONAL COM ESTRUTURA DE METALON E ACM E ADESIVOS	2,000	UN	5.714,58	11.429,16
26.00.0002	TJCE122561	TOTEM EXTERNO COM ESTRUTURA DE METALON E ACM 3MM	1,000	UN	9.441,48	9.441,48
26.00.0003	TJCE122562	PLACA PARA ESTACIONAMENTO SEM POSTE MEDIDA 50x70cm	2,000	UN	447,23	894,46
26.00.0004	TJCE122560	PLACAS PARA ESTACIONAMENTO COM POSTE MEDIDAS 50X70CM	2,000	UN	1.093,22	2.186,44

26.00.0005	TJCE122563	PLACA DE VIDRO INAUGURAÇÃO TEMPERADO 8MM COM ADESIVOS COM IMPRESSÃO TIPO UV 90X60CM E COM 04 ALARGADORES	1,000	UN	1.006,26	1.006,26
26.00.0006	TJCE122565	PLACAS PARA PORTAS EM AÇO INOX, PLACA E VIDRO TAMANHO 25X25CM	45,000	UN	208,71	9.391,95
26.00.0007	TJCE122566	PLACAS EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X35CM	9,000	UN	59,63	536,67
26.00.0008	TJCE122568	PLACA PARA EXTINTOR EM PVC COM ADESIVOS FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 20X36CM. ABC	12,000	UN	149,08	1.788,96
26.00.0009	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	9,000	UD	107,45	967,05
26.00.0010	TJCE61337	ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,960	M2	137,56	132,06
26.00.0011	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	12,730	M2	40,42	514,55
26.00.0012	TJCE122570	LETRA PARA FACHADA PRINCIPAL TIPO CAIXA ALTA EM AÇO INOX 304 ESCOVADO	21,000	UN	254,67	5.348,07

**Total do Grupo:** 43.637,11

**Total da Obra:** 43.637,11

#### SERVIÇOS FINAIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
27.00.0001	TJCE45907	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.123,840	M2	4,48	5.034,80
27.00.0002	TJCE77345	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM CONTRATO ATÉ R\$ 8.000,00	1,000	UN	99,64	99,64
27.00.0003	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	22,000	UD	377,27	8.299,94

**Total do Grupo:** 13.434,38

**Total da Obra:** 13.434,38

**Total do Orçamento:** 5.197.062,84

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