Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE ALMOXARIFADO METÁLICO E CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	SINAPI - 08/2026 - São Paulo CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo	26,24%	Não Desonerado

Planilha Orçamentária Analítica

1			INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra		m²	1,00	882,59	882,59
Insumo	N.04.000.020357	CPOS/CDHU	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	Material	m²	1,00	699,44	699,44
Insumo	D.02.000.021009	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	3,26	22,76	74,19
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,20	9,90	1,98
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	9,06	0,67	6,07
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,02	170,72	3,56
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	2,27	21,19	48,10
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,91	25,79	49,25
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.02.140	CPOS/CDHU	Locação de container misto com depósito e sanitário incluindo vaso, lavatório, mictório e chuveiro. Area mínima de 15 m². Container 6x2,5m.		UNMES	1,00	1.521,64	1.521,64
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,32	21,19	27,97
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,99	30,91	30,60
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,32	21,19	27,97
Insumo	A.12.000.021098	CPOS/CDHU	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante	Material	UNMES	1,00	1.376,53	1.376,53
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,99	30,91	30,60
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,32	21,19	27,97
1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.03.060	CPOS/CDHU	Proteção de fachada com tela de nylon		m²	1,00	26,37	26,37
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,01	9,90	0,09
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,50	21,19	10,59
Insumo	D.02.000.021009	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	0,05	22,76	1,13
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,40	25,79	10,31
Insumo	D.02.000.021014	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	0,20	3,55	0,71
Insumo	S.05.000.020356	CPOS/CDHU	Tela em polietileno para proteção de fachada, trama de 2,2mm	Material	m²	1,05	3,38	3,54
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.05.202	CPOS/CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico, travamento diagonal e rodinhas.		MXMES	1,00	27,97	27,97
Insumo	S.04.000.021093	CPOS/CDHU	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	Material	MXMES	1,00	22,89	22,89
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,24	21,19	5,08
1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	02.05.060	CPOS/CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m		M	1,00	12,89	12,89
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,32	21,19	6,78
Insumo	B.01.000.010506	CPOS/CDHU	Montador	Mão de Obra	H	0,16	38,23	6,11
2			**DEMOLIÇÕES**					
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. RECOLHIMENTO DE CABOS EXISTENTES NECESSÁRIOS AOS SISTEMAS DE ENERGIA E LÓGICA.		m³	1,00	56,15	56,15
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,14	82,85	11,54

Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,24	185,91	44,61
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	05.07.040	CPOS/CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal		m³	1,00	111,74	111,74
Insumo	A.05.000.020358	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	Material	m³	1,00	99,03	99,03
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,60	21,19	12,71
3			**ESTRTUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DE TELHA SANDUICHE**					
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	15.03.030	CPOS/CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, com pintura anticorrosiva, em perfis de aço sendo a longarina com alma fechada tubular 150x50mm com espessura de 2cm, inclusive placa de base, e terças em perfil U 100x50mm com espessura 3mm. Inclusa a realização de solda e parafusamento conforme projeto.		KG	1,00	29,12	29,12
Insumo	E.04.000.037532	CPOS/CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	Material	KG	1,00	29,12	29,12
4			**TROCA DO TELHADO**					
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.13.070	CPOS/CDHU	Fornecimento e instalação de telhamento em chapa de aço pré-pintada branca, tipo sanduíche com um lado plano, espessura de 50mm, de poliisocianurato (PIR). Inclusos todos os acessórios de fixação, acabamento perimetral e ferramentas para trabalho em altura seguindo a NR-35. (O recheio de PIR não ficará a mostra às intempéries). Comprimento da telha: 7,5m x 1m de largura.		m²	1,00	190,29	190,29
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,60	21,19	12,71
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,30	25,79	7,73
Insumo	F.14.000.092047	CPOS/CDHU	Telha sanduíche chapa de aço galvalume pré pintada, perfil trapezoidal, h= 40mm para face inferior e superior, esp. 0,50mm, miolo poliisocianurato (PIR), densidade mín. 30kg/m³ de 30mm, montada; ref. Perfilor, Regional, GrupMBP, Galvisteel ou equivalente	Material	m²	1,05	161,77	169,85
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.16.040	CPOS/CDHU	Fornecimento e instalação de telha ondulada translúcida (onda alta: 5,7cm) em policarbonato com proteção UV instalada com a face protetora voltada para o sol, substituindo a existente. Folha: 2,44x1,10. Obrigatório o uso de suporte para parafusamento nas terças.		m²	1,00	86,07	86,07
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,40	25,79	10,31
Insumo	E.19.000.025645	CPOS/CDHU	Telha ondulada translúcida em polipropileno, 244x110cm, espessura 1,10mm, ref. 177 Esaf, Atco ou equivalente	Material	UN	0,43	124,97	53,73
Insumo	F.04.000.026505	CPOS/CDHU	Calço plástico para telha ondulada, 18 mm	Material	UN	3,00	1,37	4,11
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,40	21,19	8,47
Insumo	E.03.000.026504	CPOS/CDHU	Gancho de 1/4´ com porca e arruela, 550 mm	Material	UN	3,00	3,15	9,45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	C.01.000.092024	CPOS/CDHU	Corte e adaptação do telhamento de fechamento existente vertical na lateral do prédio para desembutir o telhado. A telha nova escoará a água de chuva para fora da edificação e não em calha embutida em platibanda.	Material	M	1,00	11,91	11,91
5			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102318	SINAPI	Corte com serra clipper e demolição de piso em concreto armado. Escavação mecanizada de vala para se atingir as cotas de fundo dos blocos de coroamento e posterior escavação das estacas com trado mecanizado até a sua cota de fundo conforme projeto.		m³	1,00	7,77	7,77
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,02	103,94	1,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	29,41	1,08
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,02	241,63	5,00
5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira tipo chapa naval com acabamento plastificado preto para concretagem. Caixaria completa incluindo escoramento metálico, escoramento tipo torre, gastalho, travamentos verticais e diagonais, gravatas e quaisquer outros materiais necessários. (Obrigatória a utilização de janela na caixaria a 1,5m de altura para lançamento do concreto nos pilares para não ocorrer desagregação. Obrigatório o uso de desmoldante nas chapas plastificadas).		m²	1,00	105,18	105,18
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,30	25,79	33,52
Insumo	D.02.000.021017	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	0,50	7,82	3,91
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,15	9,90	1,48
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,30	21,19	27,54
Insumo	F.12.000.028008	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	Material	L	0,40	13,82	5,52
Insumo	D.02.000.021021	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,30	110,72	33,21
5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa, conforme projeto.		KG	1,00	9,93	9,93
Insumo	B.06.000.021525	CPOS/CDHU	Aço CA-50-A $MD bitolas	Material	KG	1,10	6,22	6,84
Insumo	E.02.000.027010	CPOS/CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	0,03	12,66	0,37
Insumo	B.01.000.010122	CPOS/CDHU	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,08	21,19	1,69
Insumo	B.01.000.010121	CPOS/CDHU	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,04	25,79	1,03
5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa, bombeado, incluindo conjunto caminhão betoneira e bomba com mangote telescópico. Adensamento de concreto obrigatório com vibrador.		m³	1,00	598,41	598,41
Insumo	C.04.000.020559	CPOS/CDHU	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	Material	m³	1,03	580,99	598,41
5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	43.10.670	CPOS/CDHU	Talha elétrica para suporte de 1000kg até 12m com polia/roldana, botoeira, estrutura de fixação em concreto armado e braço articulado em aço com giro de 180°. Até 2000W		UN	1,00	2.158,20	2.158,20
Insumo	P.11.000.066622	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 0,5cv monoestágio, trifásica, Hman= 21 a 9 mca, Q= 2 a 8,3 m³/h; ref. nxdp2 da Mark Grundfos, Rudc ou equivalente	Material	UN	1,00	1.849,64	1.849,64
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	2,00	30,91	61,82
Insumo	E.03.000.026513	CPOS/CDHU	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2´ e comprimento = 4´	Material	UN	4,00	3,85	15,40
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	4,00	21,19	84,76
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	2,00	30,91	61,82
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	4,00	21,19	84,76
6			**PISO, DIVISÓRIAS E FORRO**					
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17.01.020	CPOS/CDHU	Aplicação de regularização com primer e argamassa autonivelante com para proteção sobre laje de concreto armado. Acabamento final do piso em cimento queimado com resina de poliuretano brilhante. A laje final terá 200m².		m³	1,00	830,20	830,20
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	453,00	0,67	303,51
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,43	31,27	13,44
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	8,50	21,19	180,11
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	6,00	25,79	154,74
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	1,05	170,72	178,40
6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101160	SINAPI	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14x19x39cm, armada com ferro de 6,3mm na horizontal fazendo uma cinta de amarração intermediária e outra superior em bloco canaleta ambas engastadas nos pilares de concreto armado.		m²	1,00	69,02	69,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,92	33,90	31,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	29,41	13,55
Insumo	00044212	SINAPI	BLOCO TIPO CANALETA DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	Material	UN	5,03	0,00	0,00
Insumo	00044364	SINAPI	MEIO BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *12,5 X 12,5 X 7* CM	Material	UN	3,56	0,00	0,00
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,53	45,60	24,25

Insumo	00044363	SINAPI	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	Material	UN	54,29	0,00	0,00
6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17.02.220	CPOS/CDHU	Chapisco, emboço e reboco das faces do bloco de concreto na área administrativo e nos sanitários, conforme projeto.		m²	1,00	13,73	13,73
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,00	31,27	0,06
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	0,51	0,67	0,33
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,25	21,19	5,29
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,25	25,79	6,44
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,00	170,72	0,73
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	1,01	0,88	0,88
6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102218	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO PARA SUPERFÍCIE POROSA (PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO) E REALIZAÇÃO DE PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE A BASE DE ÁGUA FOSCO, 2 DEMÃOS. CORES: BRANCO, LARANJA E CINZA ESCURO CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO.		m²	1,00	19,86	19,86
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38	35,49	13,50
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,13	46,42	6,03
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,01	25,92	0,33
6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	25.01.410	CPOS/CDHU	Janela maxim-ar em alumínio anodizado com pintura eletrostática de fábrica na cor branca com dimensões de 1m x 1m.		m²	1,00	1.031,02	1.031,02
Insumo	F.08.000.028065	CPOS/CDHU	Mastique elástico poliuretano para juntas; referência comercial Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex 1A da Sika ou equivalente	Material	bg	0,09	49,35	4,28
Insumo	S.05.000.032433	CPOS/CDHU	Caixilho tipo maxim-ar em alumínio anodizado comum, medidas: H= 0,90m, L- 1,20m, linha 30 - sem vidros	Material	m²	1,00	1.000,08	1.000,08
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,20	21,19	4,23
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,87	25,79	22,43
6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96110	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.		m²	1,00	77,36	77,36
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55	32,83	17,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55	29,41	16,04
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,65	0,09	0,86
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,06	25,16	1,54
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,08	19,53	21,16
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,04	0,22	0,44
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,04	1,60	3,27
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,69	3,38	2,34
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,43	2,70	3,85
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,22	4,25	9,44
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,02	25,25	0,51
6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	23.09.040	CPOS/CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm		UN	1,00	641,01	641,01
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1,30	21,19	27,54
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,20	9,90	1,98

Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,50	21,19	31,78
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,71	0,67	1,81
Insumo	D.04.000.030135	CPOS/CDHU	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	Material	UN	1,00	193,88	193,88
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,50	25,79	38,68
Insumo	D.04.000.030223	CPOS/CDHU	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	Material	UN	1,00	243,29	243,29
Insumo	D.04.000.030150	CPOS/CDHU	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	Material	UN	2,00	33,73	67,46
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,01	170,72	1,07
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,30	25,79	33,52
6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO E PAREDE DOS SANITÁRIOS, INCLUSO RODAPÉ, COM PORCELANATO BRANCO DE DIMENSÕES ATÉ 80X80CM. PISO COMPLETO E PAREDES ATÉ ALTURA DE 1,5M. REJUNTE COR BRANCA.		m²	1,00	53,92	53,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	29,41	3,84
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	33,74	8,55
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,13	0,80	7,30
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,19	4,69	0,88
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,06	31,47	33,35
7			**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**					
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,00	97,59	97,59
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023		M	1,00	60,94	60,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	32,17	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	42,85	3,65
Composição Auxiliar	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023		UN	0,33	36,42	12,12
Insumo	00043961	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,98	18,48	18,14
7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95728	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 POLEGADA), APARENTE NA COR PRETA OU BRANCA, CONFORME PROJETO.INCLUSO TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.		M	1,00	22,53	22,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	42,85	4,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	32,17	1,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		M	1,00	11,43	11,43
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,06	4,15	4,38
7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 polegada), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ABRANGE OS CONDULETES DE PASSAGEM, PONTOS DE TOMADA (2P + T) E INTERRUPTORES SIMPLES DE 1 TECLA.		UN	1,00	26,68	26,68

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	32,17	4,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27	42,85	11,67
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,00	0,10	0,20
Insumo	00039332	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,00	10,43	10,43
7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	43.07.330	CPOS/CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split dual inverter fujitsu parede com capacidade de 12.000 BTU/h 220V.		CJ	1,00	4.136,35	4.136,35
Insumo	Q.01.000.031441	CPOS/CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	Material	CJ	1,20	2.919,15	3.502,98
Insumo	F.03.000.024534	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4´ (cobre)	Material	M	3,06	4,18	12,79
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,00	21,19	42,38
Insumo	F.07.000.024536	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2´ (cobre)	Material	M	3,06	5,18	15,85
Insumo	H.13.000.069502	CPOS/CDHU	Pasta para soldar	Material	KG	0,00	75,66	0,11
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	2,63	30,91	81,13
Insumo	H.13.000.069501	CPOS/CDHU	Solda 50/50	Material	KG	0,00	225,17	0,20
Insumo	O.08.000.063002	CPOS/CDHU	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	Material	M	3,30	13,42	44,28
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	2,50	67,44	168,60
Insumo	F.12.000.028075	CPOS/CDHU	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	Material	L	0,12	146,69	17,60
Insumo	O.08.000.063005	CPOS/CDHU	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	Material	M	3,30	27,96	92,26
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	2,00	30,91	61,82
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,63	21,19	55,62
Insumo	P.08.000.090853	CPOS/CDHU	Cabo cobre flexível ´PP´ de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	Material	M	3,40	11,98	40,73
7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES INCLUÍDAS LED DE 18W 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	69,89	69,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	32,17	5,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54	42,85	23,08
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,00	8,20	16,40
Insumo	00043992	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE *18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Material	UN	1,00	25,00	25,00
7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100916	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	74,53	74,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20	32,17	6,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,63	42,85	26,84
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,00	8,20	16,40
Insumo	00043996	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES T8, LED *18* W OU FLUORESCENTE, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,00	25,00	25,00
7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	39.02.016	CPOS/CDHU	Cabo Sil de cobre de 2x 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C		M	1,00	4,70	4,70
Insumo	P.08.000.043025	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	Material	M	1,02	2,58	2,63
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,04	30,91	1,23
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,04	21,19	0,84

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	39.03.160	CPOS/CDHU	Cabo Sil de cobre de 2x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C		M	1,00	3,36	3,36
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,04	30,91	1,23
Insumo	P.08.000.043155	CPOS/CDHU	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 1,5mm²	Material	M	1,02	1,27	1,29
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,04	21,19	0,84
7.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	39.21.040	CPOS/CDHU	Cabo Sil de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		M	1,00	6,89	6,89
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	30,91	0,61
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,02	21,19	0,42
Insumo	P.08.000.043082	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,02	5,75	5,86
7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	42,85	42,85
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00	1,20	1,20
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	1,38	1,38
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	32,35	32,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	4,48	4,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00	1,07	1,07
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00	0,83	0,83
7.11			**QUADRO DE TOMADAS**					**3.388,66**
7.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.03.220	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes		UN	1,00	798,11	798,11
Insumo	P.18.000.050273	CPOS/CDHU	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904503 da Cemar ou equivalente	Material	UN	1,00	603,40	603,40
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,50	25,79	64,47
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	2,50	30,91	77,27
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,50	21,19	52,97
7.11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	112,32	112,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,53	32,17	17,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,53	42,85	22,69
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,00	66,32	66,32
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,00	2,09	6,27
7.11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	70,72	70,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	42,85	5,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	32,17	4,26
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,00	59,16	59,16
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,00	1,63	1,63
7.11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.16.071	CPOS/CDHU	Kit Barramento Trifásico Isolado 100a P/30 Circuitos		Axm	1,00	604,40	604,40
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,00	67,44	0,13

Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,01	21,19	0,29
Insumo	P.23.000.043252	CPOS/CDHU	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre, composto por: calha condutora trifásica com neutro 100%, igual ou superior a 630 V (Ui), para uso interno; ref. Beghin, Helzin ou equivalente	Material	Axm	1,00	603,77	603,77
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,01	30,91	0,21
7.11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.17.110	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos		UN	1,00	346,42	346,42
Insumo	P.26.000.044606	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA, 4 polos, ref. BPC 4100/030 da GE, 30-100-4 da Weg, SDR-049031 da Steck ou equivalente	Material	UN	1,00	333,41	333,41
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,25	30,91	7,72
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,25	21,19	5,29
7.11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	32,17	1,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	42,85	1,51
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00	7,90	7,90
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,05	1,05
7.11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	32,17	1,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	42,85	1,51
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,05	1,05
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00	7,90	7,90
7.11.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	14,05	14,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	42,85	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	32,17	2,05
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00	7,90	7,90
7.11.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	73,99	73,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	32,17	6,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	42,85	8,22
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,00	1,36	4,08
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,00	55,52	55,52
7.11.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	79,93	79,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26	42,85	11,15

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26	32,17	8,37
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,00	55,52	55,52
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,00	1,63	4,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	P.23.000.042218	CPOS/CDHU	Barra de neutro/terra com parafuso isolantes (capacidade de 12 fios)	Material	UN	1,00	30,47	30,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	F.04.000.025600	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	Material	m²	1,00	364,99	364,99
7.12			**QUADRO DE TOMADAS ESTABILIZADAS (NOBREAK)**					**1.773,57**
7.12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA METÁLICO PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SERÁ USADO PARA OS CIRCUITOS DE NOBREAK		UN	1,00	222,03	222,03
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,01	741,36	8,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,74	42,85	74,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,74	32,17	55,87
Insumo	00043877	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES	Material	UN	2,00	0,00	0,00
Insumo	00043893	SINAPI	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,00	0,00	0,00
Insumo	00039796	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,00	83,07	83,07
7.12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.13.650	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A		UN	1,00	162,66	162,66
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,90	21,19	19,07
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,90	30,91	27,81
Insumo	P.26.000.044618	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1,00	115,78	115,78
7.12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	70,72	70,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	42,85	5,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	32,17	4,26
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,00	59,16	59,16
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,00	1,63	1,63
7.12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.17.090	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 50A x 30 mA - 4 polos		UN	1,00	385,54	385,54
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,25	30,91	7,72
Insumo	P.26.000.090542	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	Material	UN	1,00	372,53	372,53
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,25	21,19	5,29
7.12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.16.071	CPOS/CDHU	Barramento trifásico tipo pente 63A		Axm	1,00	604,40	604,40
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,00	67,44	0,13
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,01	21,19	0,29
Insumo	P.23.000.043252	CPOS/CDHU	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre, composto por: calha condutora trifásica com neutro 100%, igual ou superior a 630 V (Ui), para uso interno; ref. Beghin, Helzin ou equivalente	Material	Axm	1,00	603,77	603,77
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,01	30,91	0,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	P.23.000.042218	CPOS/CDHU	Barra de neutro/terra com parafuso isolantes (capacidade de 12 fios)	Material	UN	1,00	30,47	30,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	F.04.000.025600	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	Material	m²	1,00	364,99	364,99
7.12.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	32,17	1,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	42,85	1,51
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,05	1,05
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00	7,90	7,90
7.13			**QUADRO DE ILUMINAÇÃO**					**3.435,20**
7.13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA METÁLICO PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SERÁ USADO PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.		UN	1,00	300,78	300,78
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,01	741,36	10,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,13	32,17	68,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,13	42,85	91,22
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2,00	0,00	0,00
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,00	0,00	0,00
Insumo	00039797	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,00	130,40	130,40
7.13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	70,72	70,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	42,85	5,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	32,17	4,26
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,00	59,16	59,16
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,00	1,63	1,63
7.13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	73,99	73,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	32,17	6,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	42,85	8,22
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,00	1,36	4,08
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,00	55,52	55,52
7.13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.12.300	CPOS/CDHU	Cartucho Porta Fusível com fusível de 0,25A incluso		UN	1,00	38,73	38,73
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,05	30,91	1,54
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,05	21,19	1,05
Insumo	P.27.000.090468	CPOS/CDHU	Fusível de vidro para TP 0,5 A / 15 kV; ref. V14X160KT da Deckfuse, LD14mm da Rehtom ou equivalente	Material	UN	1,00	36,14	36,14
7.13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A, INCLUSO BOBINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	172,18	172,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	42,85	6,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	32,17	4,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,00	1,36	4,08
Insumo	00001625	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,00	157,56	157,56
7.13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	32,17	1,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	42,85	1,51
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,05	1,05
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00	7,90	7,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	P.23.000.042218	CPOS/CDHU	Barra de neutro/terra com parafuso isolantes (capacidade de 12 fios)	Material	UN	1,00	30,47	30,47
7.13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	37.16.071	CPOS/CDHU	Kit Barramento Trifásico Isolado 100a P/30 Circuitos		Axm	1,00	604,40	604,40
Insumo	B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,00	67,44	0,13
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,01	21,19	0,29
Insumo	P.23.000.043252	CPOS/CDHU	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre, composto por: calha condutora trifásica com neutro 100%, igual ou superior a 630 V (Ui), para uso interno; ref. Beghin, Helzin ou equivalente	Material	Axm	1,00	603,77	603,77
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,01	30,91	0,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	F.04.000.025600	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	Material	m²	1,00	364,99	364,99
8			**INFRAESTRUTURA LÓGICA**					
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106077	SINAPI	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025		UN	1,00	30,90	30,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43	42,85	18,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32	32,17	10,41
Insumo	00045332	SINAPI	PLACA 4" X 2" PARA 1 MODULO HORIZONTAL BRANCO COM SUPORTE	Material	UN	1,00	1,00	1,00
Insumo	00045331	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	Material	UN	1,00	1,00	1,00
8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95728	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 POLEGADA), APARENTE NA COR PRETA OU BRANCA, CONFORME PROJETO.INCLUSO TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.		M	1,00	22,53	22,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	42,85	4,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06	32,17	1,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		M	1,00	11,43	11,43
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,06	4,15	4,38
8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98297	SINAPI	CABO DE REDE FURUKAWA CAT 6 SOHO PLUS, INCLUSO TERMINAIS E CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,00	9,99	9,99

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01	32,17	0,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01	42,85	0,41
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,05	8,91	9,35
8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6.		UN	1,00	1.150,80	1.150,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,79	42,85	247,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,34	32,17	139,61
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,00	763,25	763,25
8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	69.10.152	CPOS/CDHU	Antena WI-FI dual band access point, bandas simultâneas - 1750Mbps		UN	1,00	897,14	897,14
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,00	21,19	21,19
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,30	30,91	9,27
Insumo	P.17.000.042542	CPOS/CDHU	Antema WI-FI dual band access point, banda 450Mbps em 2.4GHz e 1300Mbps em 5GHz, compatível em PoE (802,3at); ref. AC1750 - EAP245 TP-Link ou equivalente	Material	UN	1,00	866,68	866,68
9			**INFRAESTRUTURA HIDROSSANITÁRIA**					
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES CONFORME PROJETO.		M	1,00	35,46	35,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	37,85	9,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	31,18	7,47
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	17,92	18,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,44	0,03
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES CONFORME PROJETO.		M	1,00	28,50	28,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	31,18	9,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	37,85	11,09
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	7,83	8,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,44	0,03
9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES CONFORME PROJETO.		UN	1,00	35,39	35,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07	31,18	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07	37,85	2,74
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	26,37	26,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,02	57,70	1,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,44	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04	65,38	2,61
9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, MARROM, SOLDÁVEL, DE 3/4" (20MM), INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES E REGISTROS CONFORME PROJETO.		M	1,00	6,45	6,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02	31,18	0,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02	37,85	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,00	2,44	0,01
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	4,87	5,11
10			**SANITÁRIOS**					
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM TAMPA E ASSENTO ALMOFADADO E CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	527,89	527,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,58	29,41	17,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,86	37,85	32,64
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,00	20,78	41,56
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00	422,27	422,27
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,00	12,19	12,19
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,02	98,93	2,17
10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106774	SINAPI	DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	1,00	51,78	51,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	29,41	7,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	37,85	24,48
Insumo	00045664	SINAPI	DUCHA HIGIENICA COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO REGISTRO 1/2", GATILHO, FLEXIVEL, SUPORTE E CANOPLA	Material	UN	1,00	20,00	20,00
10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	44.01.200	CPOS/CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante		UN	1,00	564,05	564,05
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,00	21,19	42,38
Insumo	E.03.000.069568	CPOS/CDHU	Parafuso e bucha de 8´ para fixação de louça sanitária	Material	PAR	2,00	14,89	29,78
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,00	30,91	30,91
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,47	0,20	0,09
Insumo	O.10.000.065538	CPOS/CDHU	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	Material	UN	1,00	460,89	460,89
10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	44.01.270	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir oval		UN	1,00	138,77	138,77
Insumo	B.02.000.037501	CPOS/CDHU	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,50	43,30	21,65
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,50	30,91	15,45
Insumo	O.10.000.065556	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	Material	UN	1,00	91,08	91,08
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,50	21,19	10,59
10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	44.02.062	CPOS/CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido		m²	1,00	1.015,05	1.015,05
Insumo	B.02.000.039056	CPOS/CDHU	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,04	3,79	0,14
Insumo	B.02.000.037501	CPOS/CDHU	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,59	43,30	25,39
Insumo	K.02.000.032502	CPOS/CDHU	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	Material	m²	1,01	898,93	903,42
Insumo	B.01.000.010124	CPOS/CDHU	Graniteiro	Mão de Obra	H	1,87	30,91	57,76
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1,34	21,19	28,34
10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	14.30.020	CPOS/CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm. Para as cabines sanitárias e divisórias de mictório.		m²	1,00	273,12	273,12
Insumo	K.01.000.023501	CPOS/CDHU	Divisória em granilite maciça ou revestida, e= 3,0cm - instalado	Material	m²	1,00	273,12	273,12
10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		UN	1,00	14,11	14,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	29,41	0,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	37,85	3,17
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,00	10,00	10,00
10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO FLEXÍVEL		UN	1,00	134,96	134,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	37,85	3,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	29,41	1,04
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,00	130,41	130,41
10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025		m²	1,00	526,71	526,71
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	29,38	5,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16	29,41	4,76
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,00	516,00	516,00
Insumo	00043937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	0,43	1,00	0,43
10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	25.02.211	CPOS/CDHU	Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado - branco. São 4 portas de sanitário com trinco tipo livre/ocupado. Cada uma com 70cm x 160cm		m²	1,00	706,33	706,33
Insumo	H.05.000.032421	CPOS/CDHU	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio com pintura eletrostática a pó cor branca; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial	Material	m²	1,00	562,81	562,81
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,03	0,67	1,36
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,00	21,19	63,57
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,01	170,72	1,22
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,00	25,79	77,37
10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106768	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO COM ALAVANCA PARA TOALHA DE PAPEL EM BOBINA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026		UN	1,00	46,96	46,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	29,41	8,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75	37,85	28,47
Insumo	00045660	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM BOBINA, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, CORPO EM ABS E TAMPA EM POLICARBONATO, FIXACAO EM PAREDE, COM CHAVE E KIT DE INSTALACAO	Material	UN	1,00	10,00	10,00
10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106769	SINAPI	DISPENSER DE MESA, PARA SABONETE LÍQUIDO ACABAMENTO METAL CROMADO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO POR LEVE PRESSÃO MANUAL. AF_02/2026		UN	1,00	14,55	14,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	37,85	3,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	29,41	1,04

Insumo	00045670	SINAPI	DISPENSER / DISPENSADOR DE BANCADA PARA SABONETE LIQUIDO, ACABAMENTO METAL CROMADO, ACIONAMENTO HIDROMECANICO POR PRESSAO MANUAL, INCLUI RESERVATORIO	Material	UN	1,00	10,00	10,00
10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	25.01.050	CPOS/CDHU	Janela basculante completa maxim-ar em alumínio anodizado branco com vidro. Dimensões: 80x80cm. Serão 2, uma para cada sanitário.		m²	1,00	522,10	522,10
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	3,93	0,67	2,63
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1,50	21,19	31,78
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,50	25,79	38,68
Insumo	H.05.000.031102	CPOS/CDHU	Caixilho tipo maxim-ar em alumínio anodizado, com vidro, linha comercial	Material	m²	1,00	447,46	447,46
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,01	170,72	1,55
11			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra		m²	1,00	14,83	14,83
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,70	21,19	14,83

Total sem BDI	**444.834,68**
Total do BDI	**116.657,30**
Total Geral	**561.491,98**

Eng. LUIZ FELIPE NEVES TOZATO
DIMPI - CTI RENATO ARCHER