



INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m², DE ACORDO COM ANTEPROJETO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 5.000m², INCLUSO ABASTECIMENTO DE ÁGUA, RESERVATÓRIOS, INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA E SISTEMA DE REUSO, INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL E CLOACAL, APARELHOS, ACESSÓRIOS E METAIS, DE ACORDO COM ANTEPROJETO

1. Estrutura da Composição Paramétrica Completa (CPC)

Grupo Principal	Componentes Chave (Exemplos de Códigos SINAPI)	Unidade de Medida da CPC
I. Instalações de Água Fria (IAF)	Tubos, conexões, registros, isolamento, colunas, ramais, sub-ramais (Ex: 89356, 89352).	M ² de AC
II. Reservação e Recalque (RR)	Reservatórios (superior/inferior), bombas, válvulas de pé, boias, conjuntos de recalque (Ex: 37106, 36503, 11767).	M ² de AC
III. Instalações de Esgoto Sanitário (IES)	Tubos e conexões de esgoto (PVC Série R), caixas de inspeção/gordura, ventilação, ramais de descarga e coletores (Ex: 89707, 89811).	M ² de AC
IV. Instalações de Águas Pluviais (IAP)	Calhas, condutores verticais/horizontais (PVC Série R), ralos, drenos, caixas de passagem (Ex: 89578, 89584).	M ² de AC
V. Sistema de Reuso e/ou Drenagem Especial (SRE)	Tubulação diferenciada (PPR/cores), filtros, bombas de reuso, reservatório de água não potável (Ex: 38977).	M ² de AC
VI. Aparelhos e Metais Sanitários (AMS)	Bacias, lavatórios, mictórios, torneiras, misturadores, acessórios (Ex: 44019).	M ² de AC
Total		M² de AC



2. Definição dos Coeficientes de Uso Técnicos (Cut)

Estes coeficientes representam a quantidade média de serviço consumida por m² em um prédio administrativo de 5.545m²(com base no anteprojeto):

Grupo Principal	Item Representativo	Unidade	Coef. de Uso Técnico	Base da Estimativa Técnica
I. Água Fria (IAF)	Tubos e Conexões (Média)	M	0,70	0,70 metros de tubulação de AF por m ² em edificação multiandares.
II. Reservação e Recalque (RR)	Conjunto de Bombas e Reservatórios	UN	0,0010	1 conjunto completo para cada 1.000m ² (aproximação para recalque, reservatórios e válvulas de grande porte).
III. Esgoto Sanitário (IES)	Tubos e Caixas de Inspeção (Média)	M	0,30	0,30 metros de tubulação de ES por m ² (incluindo ventilação e caixas).
IV. Águas Pluviais (IAP)	Condutores e Drenos	M	0,20	0,20 metros de tubulação pluvial por m ² .
V. Reuso/Especial (SRE)	Tubos e Dispositivos de Reuso (PPR/Filtros)	M	0,1021	Estimativa de tubulação adicional para sistemas de reuso.
VI. Aparelhos e Metais (AMS)	Ponto Hidráulico Final Completo	UN	0,03	1 ponto hidráulico para cada ≈28,5m ² de AC (padrão de edifícios de escritórios).



3. Cálculos Detalhados dos Custos Parciais (R\$/m²)

GRUPO PRINCIPAL	COMPONENTE CHAVE (Exemplo de SINAPI)	UNIDADE	COEFICIENTE (Por m² AC)	CUSTO UNITÁRIO SINAPI (R\$) - POA/RS	CUSTO TOTAL ESTIMADO (R\$/)	% DO CUSTO TOTAL
I. Água Fria (IAF)	Tubos, conexões, registros, isolamento, colunas, ramais, sub-ramais (Ex: 89356, 89352).	M	0,7	66,11 (=22,46+43,65)	R\$ 46,28	35,60%
II. Reservação e Recalque (RR)	Reservatórios (superior/inferior), bombas, válvulas de pé, boias, conjuntos de recalque (Ex: 37106, 36503, 11767).	UN	0,001	R\$ 10.959,62 (=5477,58+ 5159,37+ 322,67)	R\$ 10,96	8,43%
III. Esgoto Sanitário (IES)	Tubos e conexões de esgoto (PVC Série R), caixas de inspeção/gordura, ventilação, ramais de descarga e coletores (Ex: 89707, 89811).	M	0,3	R\$ 92,87 (=49,06+43,81)	R\$ 27,86	21,43%
IV. Águas Pluviais (IAP)	Calhas, condutores verticais/horizontais (PVC Série R), ralos, drenos, caixas de passagem (Ex: 89578, 89584).	M	0,2	R\$ 77,42 (=34,04+43,38)	R\$ 15,48	11,91%
V. Reuso/Especial (SRE)	Tubulação diferenciada (PPR/cores), filtros, bombas de reuso, reservatório de água não potável (Ex: 38977).	M	0,1021	R\$ 123,64	R\$ 12,62	9,71%



GRUPO PRINCIPAL	COMPONENTE CHAVE (Exemplo de SINAPI)	UNIDADE	COEFICIENTE (Por m ² AC)	CUSTO UNITÁRIO SINAPI (R\$) - POA/RS	CUSTO TOTAL ESTIMADO (R\$/)	% DO CUSTO TOTAL
VI. Aparelhos e Metais (AMS)	Bacias, lavatórios, mictórios, torneiras, misturadores, acessórios (Ex: 44019).	UN	0,03	R\$ 559,81	R\$ 16,79	12,92%
TOTAL	CUSTO DIRETO TOTAL POR m ² DE ÁREA CONSTRUÍDA	R\$/m ²			R\$ 130,00	100,00%

Nota: Este é um valor referencial paramétrico, sem garantia de precisão, baseado em médias históricas e composições-base do SINAPI, e deve ser substituído por um orçamento detalhado com base em projeto executivo específico e data-base atualizada.



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.883.375,03			
1.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 275.995,79			
1.1.1	Composição	Próprio	100430	QGBT 1250 A INCLUINDO CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 44.760,70	R\$ 44.760,70
1.1.2	Composição	Próprio	100432	PAINEL ELÉTRICO CD-1, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 18.957,68	R\$ 18.957,68
1.1.3	Composição	Próprio	100435	PAINEL ELÉTRICO CD-2, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 19.262,79	R\$ 19.262,79
1.1.4	Composição	Próprio	100437	PAINEL ELÉTRICO CD-3, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 19.262,79	R\$ 19.262,79
1.1.5	Composição	Próprio	100431	PAINEL ELÉTRICO CD-4, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 7.414,32	R\$ 7.414,32
1.1.6	Composição	Próprio	100433	PAINEL ELÉTRICO CD-E1, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 3.219,16	R\$ 3.219,16
1.1.7	Composição	Próprio	100436	PAINEL ELÉTRICO CD-E2, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 3.219,16	R\$ 3.219,16
1.1.8	Composição	Próprio	100439	PAINEL ELÉTRICO CD-E3, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 3.219,16	R\$ 3.219,16
1.1.9	Composição	Próprio	100440	PAINEL ELÉTRICO QF BOMBAS, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2	R\$ 3.384,67	R\$ 6.769,34
1.1.10	Composição	Próprio	100434	QUADRO AR CONDICIONADOS PARA 500A, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2	R\$ 7.506,39	R\$ 15.012,78
1.1.11	Composição	Próprio	100438	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA PARA 630A, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 19.262,79	R\$ 19.262,79
1.1.12	Composição	Próprio	100441	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTABILIZADOR TRIFÁSICO 75 KVA, V ENTRADA = 380 V (60HZ) E V SAÍDA = 380 V (60HZ)	UN	1	R\$ 12.191,29	R\$ 12.191,29
1.1.13	Composição	Próprio	100510	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO CDE (GERAL ESTABILIZADO) DE 125A, INCLUINDO-SE O CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 95.937,44	R\$ 95.937,44
1.1.14	Composição	Próprio	100528		UN	1	R\$ 7.506,39	R\$ 7.506,39
1.2				CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES	R\$ 43.456,80			
1.2.1	Composição	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M, AF_12/2020	UN	10	R\$ 1.243,27	R\$ 12.432,70
1.2.2	Composição	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	50	R\$ 133,85	R\$ 6.692,50
1.2.3	Composição	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M, AF_12/2020	UN	20	R\$ 410,29	R\$ 8.205,80
1.2.4	Composição	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M, AF_12/2020	UN	20	R\$ 806,29	R\$ 16.125,80
1.3				PERFILADOS E ELETROCALHAS	R\$ 476.259,90			
1.3.1	Composição	SIURB	9013046 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL, CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	200	R\$ 180,23	R\$ 36.046,00
1.3.2	Composição	Próprio	100452	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 150X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 285,66	R\$ 5.713,20
1.3.3	Composição	SIURB	9013040 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL, CHAPA 14 - 150X50MM C/ TAMPA E INST.	M	400	R\$ 143,28	R\$ 57.312,00
1.3.4	Composição	Próprio	100454	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 150X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 175,10	R\$ 7.004,00
1.3.5	Composição	SIURB	9013038 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL, CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	M	400	R\$ 115,76	R\$ 46.304,00
1.3.6	Composição	Próprio	100455	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 100X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 229,50	R\$ 9.180,00
1.3.7	Composição	SIURB	9013050 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL, CHAPA 14 - 400X100MM C/ TAMPA E INST.	M	300	R\$ 304,70	R\$ 91.410,00
1.3.8	Composição	Próprio	100457	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 400X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	R\$ 966,52	R\$ 28.995,60
1.3.9	Composição	SIURB	9013047 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL, CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST.	M	300	R\$ 216,35	R\$ 64.905,00
1.3.10	Composição	Próprio	100512	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	R\$ 288,97	R\$ 8.069,10
1.3.11	Composição	SIURB	9013013 (E)	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED, 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	2000	R\$ 52,19	R\$ 104.380,00
1.3.12	Composição	SIURB	9084036 (E)	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	300	R\$ 26,51	R\$ 7.953,00
1.3.13	Composição	SIURB	9084025 (E)	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	700	R\$ 12,84	R\$ 8.988,00
1.4				ELETRODUTOS	R\$ 201.867,10			
1.4.1	Composição	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	3000	R\$ 12,18	R\$ 36.540,00
1.4.2	Composição	ORSE(A)	13613	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	m	200	R\$ 27,64	R\$ 5.528,00
1.4.3	Composição	ORSE(A)	915	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	30	R\$ 30,57	R\$ 917,10
1.4.4	Composição	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA	M	4000	R\$ 19,75	R\$ 79.000,00
1.4.5	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	1000	R\$ 15,39	R\$ 15.390,00
1.4.6	Composição	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	500	R\$ 22,51	R\$ 11.255,00
1.4.7	Composição	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	500	R\$ 29,43	R\$ 14.715,00
1.4.8	Composição	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	200	R\$ 8,26	R\$ 1.652,00
1.4.9	Composição	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	200	R\$ 16,84	R\$ 3.368,00
1.4.10	Composição	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	100	R\$ 9,95	R\$ 995,00
1.4.11	Composição	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	100	R\$ 19,36	R\$ 1.936,00
1.4.12	Composição	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	100	R\$ 12,31	R\$ 1.231,00



1.4.13	Composição	ORSE(A)	8441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	2000	R\$ 7,07	R\$ 14.140,00
1.4.14	Composição	ORSE(A)	12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	1000	R\$ 6,05	R\$ 6.050,00
1.4.15	Composição	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100	R\$ 34,18	R\$ 3.418,00
1.4.16	Composição	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100	R\$ 26,64	R\$ 2.664,00
1.4.17	Composição	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	100	R\$ 30,68	R\$ 3.068,00
1.5	FIOS E CABOS							R\$ 802.209,50
1.5.1	Composição	SIURB	9003075 (E)	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2	M	20000	R\$ 6,98	R\$ 139.600,00
1.5.2	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30000	R\$ 4,35	R\$ 130.500,00
1.5.3	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1500	R\$ 6,75	R\$ 10.125,00
1.5.4	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1500	R\$ 9,43	R\$ 14.145,00
1.5.5	Composição	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	R\$ 24,45	R\$ 48.900,00
1.5.6	Composição	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	500	R\$ 11,01	R\$ 5.505,00
1.5.7	Composição	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	300	R\$ 24,79	R\$ 7.437,00
1.5.8	Composição	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	R\$ 195,94	R\$ 39.188,00
1.5.9	Composição	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	R\$ 159,84	R\$ 47.952,00
1.5.10	Composição	SIURB	9003122 (E)	CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	M	1000	R\$ 4,97	R\$ 4.970,00
1.5.11	Composição	ORSE	4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	500	R\$ 12,62	R\$ 6.310,00
1.5.12	Composição	ORSE	9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	700	R\$ 16,36	R\$ 11.452,00
1.5.13	Composição	ORSE	9204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1500	R\$ 24,31	R\$ 36.465,00
1.5.14	Composição	ORSE	8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	2000	R\$ 34,20	R\$ 68.400,00
1.5.15	Composição	ORSE	7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	400	R\$ 45,95	R\$ 18.380,00
1.5.16	Composição	ORSE	7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	450	R\$ 64,13	R\$ 28.858,50
1.5.17	Composição	ORSE	8072	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	600	R\$ 157,24	R\$ 94.344,00
1.5.18	Composição	ORSE	8117	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	300	R\$ 181,21	R\$ 54.363,00
1.5.19	Composição	ORSE	9508	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	350	R\$ 89,74	R\$ 31.409,00
1.5.20	Composição	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	R\$ 39,06	R\$ 3.906,00
1.6	PLUGUES, TOMADAS E CONEXÕES							R\$ 177.384,00
1.6.1	Composição	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100	R\$ 70,47	R\$ 7.047,00
1.6.2	Composição	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	100	R\$ 100,07	R\$ 10.007,00
1.6.3	Composição	ORSE	12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	400	R\$ 39,53	R\$ 15.812,00
1.6.4	Composição	ORSE	12156	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	400	R\$ 41,53	R\$ 16.612,00
1.6.5	Composição	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	R\$ 49,70	R\$ 9.940,00
1.6.6	Composição	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	R\$ 64,90	R\$ 6.490,00
1.6.7	Composição	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	R\$ 52,00	R\$ 15.600,00
1.6.8	Composição	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	R\$ 57,30	R\$ 17.190,00
1.6.9	Composição	ORSE	13621	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	un	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
1.6.10	Composição	ORSE	780	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	200	R\$ 85,23	R\$ 17.046,00
1.6.11	Composição	ORSE	12657	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	50	R\$ 26,70	R\$ 1.335,00
1.6.12	Composição	ORSE	12937	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	200	R\$ 66,88	R\$ 13.376,00
1.6.13	Composição	ORSE	783	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Piel Legrand ou similar	un	100	R\$ 30,84	R\$ 3.084,00
1.6.14	Composição	ORSE	783	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Piel Legrand ou similar	un	100	R\$ 30,84	R\$ 3.084,00
1.6.15	Composição	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	R\$ 79,20	R\$ 7.920,00
1.6.16	Composição	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	R\$ 60,97	R\$ 6.097,00
1.6.17	Composição	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	R\$ 62,34	R\$ 6.234,00
1.6.18	Composição	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	R\$ 55,49	R\$ 5.549,00
1.6.19	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	R\$ 31,83	R\$ 3.183,00
1.6.20	Composição	ORSE	12769	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	un	200	R\$ 12,30	R\$ 2.460,00
1.6.21	Composição	ORSE	648	Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condutele pvc 3/4" (aparente) - Rev. 01	un	50	R\$ 170,36	R\$ 8.518,00
1.7	ILUMINAÇÃO							R\$ 693.426,04
1.7.1	Composição	ORSE	12022	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.le-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led - Rev 01	un	1000	R\$ 323,86	R\$ 323.860,00
1.7.2	Composição	ORSE	12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	100	R\$ 79,50	R\$ 7.950,00
1.7.3	Composição	ORSE	10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	200	R\$ 102,81	R\$ 20.562,00
1.7.4	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	20	R\$ 104,74	R\$ 2.094,80
1.7.5	Composição	ORSE	13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2,700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	un	100	R\$ 131,91	R\$ 13.191,00
1.7.6	Composição	ORSE	13040	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	10	R\$ 2.143,16	R\$ 21.431,60
1.7.7	Composição	ORSE	13906	Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar	un	50	R\$ 390,29	R\$ 19.514,50



1.7.8	Composição	ORSE	13756	Refletor LED, 1200W Módulo DC C/DPS 30°, 5000K, 180 lúmens/W, dimerizável, corpo em alumínio, autovolt, G-light ou similar	un	10	R\$ 10.888,58	R\$ 108.885,80
1.7.9	Composição	ORSE	7646	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	10	R\$ 4.688,76	R\$ 46.887,60
1.7.10	Composição	ORSE	9601	Poste de aço galvanizado cônico ornamental, modelo ref. PORTOFINO, h total=12m, base flangeada, c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte p/2 luminárias, exceto luminárias e lâmpadas, Conipost ou similar	un	5	R\$ 8.858,21	R\$ 44.291,05
1.7.11	Composição	ORSE	7645	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	5	R\$ 6.128,21	R\$ 30.641,05
1.7.12	Composição	ORSE	8081	Luminária para iluminação pública duas petalas, ref. CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv, h=9m, Rev 01_06/2024	un	10	R\$ 5.128,00	R\$ 51.280,00
1.7.13	Composição	ORSE	3244	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	50	R\$ 7,75	R\$ 387,50
1.7.14	Composição	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	50	R\$ 36,25	R\$ 1.812,50
1.7.15	Composição	ORSE	3477	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lâmpada e relé fotoelétrico individual 5a/127v	un	8	R\$ 79,58	R\$ 636,64
1.8				SUBESTAÇÃO				R\$ 212.775,90
1.8.1	Composição	Próprio	100631	ENTRADA DE ENERGIA EM MT - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, ESCAVAÇÃO - TUBULAÇÃO - DESDE A VIA PÚBLICA ATÉ A SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	1	R\$ 37.162,55	R\$ 37.162,55
1.8.2	Composição	Próprio	100630	SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500 KVA	UN	1	R\$ 175.613,35	R\$ 175.613,35
2				TELEMÁTICA				R\$ 827.893,20
2.1	Composição	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	30000	R\$ 23,06	R\$ 691.800,00
2.2	Composição	ORSE	12394	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	1000	R\$ 21,36	R\$ 21.360,00
2.3	Composição	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN			*RETIRADO POR SOLICITAÇÃO
2.4	Composição	ORSE(A)	690	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	200	R\$ 226,88	R\$ 45.376,00
2.5	Composição	ORSE	8263	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 1"	un	50	R\$ 648,46	R\$ 32.423,00
2.6	Composição	ORSE	688	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	85	R\$ 139,07	R\$ 11.820,95
2.7	Composição	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	300	R\$ 53,72	R\$ 16.116,00
2.8	Composição	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	3	R\$ 2.842,35	R\$ 8.527,05
2.9	Composição	SIURB	9090021 (E)	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	20	R\$ 23,51	R\$ 470,20



25120300013172

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Valot total/m² R\$ 520,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2.883.375,03
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									275.995,79
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.1 Composição	Próprio	100430	OGBT 1250 A INCLUINDO CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		44.760,70	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	16	22,97	367,52	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	16	27,46	439,36	
Insumo	ORSE		QDG-12 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de 8061 proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1500x1000x350mm	Material	un	1	43.924,17	43.924,17	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	3	8,79	26,37	
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	8	0,41	3,28	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8	0,41	3,28	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.2 Composição	Próprio	100432	PAINEL ELÉTRICO CD-1, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		18.957,68	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,41	2,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,95	22,97	44,79	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,95	27,46	53,54	
Insumo	ORSE		QDG-12 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de 8056 proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1200x800x250mm	Material	un	1	18.839,31	18.839,31	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2	8,79	17,58	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.3 Composição	Próprio	100435	PAINEL ELÉTRICO CD-2, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		19.262,79	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,41	2,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	22,97	183,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	27,46	219,68	
Insumo	ORSE		QDG-12 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de 8056 proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1200x800x250mm	Material	un	1	18.839,31	18.839,31	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2	8,79	17,58	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.4 Composição	Próprio	100437	PAINEL ELÉTRICO CD-3, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		19.262,79	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,41	2,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	22,97	183,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	27,46	219,68	
Insumo	ORSE		QDG-12 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de 8056 proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1200x800x250mm	Material	un	1	18.839,31	18.839,31	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2	8,79	17,58	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.5 Composição	Próprio	100431	PAINEL ELÉTRICO CD-4, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		7.414,32	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,41	1,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	22,97	91,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	27,46	109,84	
Insumo	ORSE		QDG-10 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de 8079 de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm	Material	un	1	7.193,38	7.193,38	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2	8,79	17,58	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.6 Composição	Próprio	100433	PAINEL ELÉTRICO CD-E1, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		3.219,16	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,41	1,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	22,97	91,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	27,46	109,84	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1	8,79	8,79	
Insumo	ORSE		QFAC II - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de 10104 proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	Material	un	1	2.410,06	2.410,06	
Insumo	SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	5	45,93	229,65	
Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	5	46,65	233,25	
Insumo	SINAPI	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	5	12,06	60,30	
Insumo	SINAPI	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	Material	UN	5	14,75	73,75	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.7 Composição	Próprio	100436	PAINEL ELÉTRICO CD-E2, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		3.219,16	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,41	1,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	22,97	91,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	27,46	109,84	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1	8,79	8,79	
Insumo	ORSE		QFAC II - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de 10104 proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	Material	un	1	2.410,06	2.410,06	
Insumo	SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	5	45,93	229,65	
Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	5	46,65	233,25	
Insumo	SINAPI	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	5	12,06	60,30	
Insumo	SINAPI	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	Material	UN	5	14,75	73,75	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.8 Composição	Próprio	100439	PAINEL ELÉTRICO CD-E3, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		3.219,16	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,41	1,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	22,97	91,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	27,46	109,84	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1	8,79	8,79	
Insumo	ORSE		QFAC II - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de 10104 proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	Material	un	1	2.410,06	2.410,06	
Insumo	SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	5	45,93	229,65	
Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	5	46,65	233,25	
Insumo	SINAPI	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	5	12,06	60,30	
Insumo	SINAPI	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	Material	UN	5	14,75	73,75	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1.9 Composição	Próprio	100440	PAINEL ELÉTRICO QF BOMBAS, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	2		6.769,34	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8	0,41	3,28	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	12	22,97	275,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	12	27,46	329,52	
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2	8,79	17,58	



Insumo	ORSE		Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, 7538 acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	Material	un	2	3.071,66	6.143,32
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1.10 Composição	Próprio	100434	PAINEL ELÉTRICO QF ELEVADOR/MONTA-CARGA, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	2		15.012,78
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8	0,41	3,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	12	22,97	275,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	12	27,46	329,52
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2	8,79	17,58
Insumo	ORSE		QDC -10 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó polister na cor cinza ral, grau 8079 de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm	Material	un	2	7.193,38	14.386,76
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1.11 Composição	Próprio	100438	QUADRO AR CONDICIONADOS PARA 500A, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		19.262,79
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8	0,41	2,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	22,97	183,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	27,46	219,68
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2	8,79	17,58
Insumo	ORSE		QDC-12 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó polister na cor cinza ral, grau de 8056 proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1200x800x250mm	Material	un	1	18.839,31	18.839,31
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1.12 Composição	Próprio	100441	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA PARA 630A, INCLUINDO DISJUNTORES, CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		12.191,29
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,41	2,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,95	22,97	44,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,95	27,46	53,54
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2	8,79	17,58
Insumo	ORSE	11658	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	Material	un	1	12.072,92	12.072,92
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1.13 Composição	Próprio	100510	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTABILIZADOR TRIFÁSICO 75 KVA, V ENTRADA = 380 V (60HZ) E V SAÍDA = 380 V (60HZ)		UN	1		95.937,44
Insumo	SIURB	56576	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15 KVA	Material	Un	4	23.933,93	95.735,72
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	22,97	91,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	27,46	109,84
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1.14 Composição	Próprio	100528	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO CDE (GERAL ESTABILIZADO) DE 125A, INCLUINDO-SE O CHASSIS, BARRAMENTOS, PROTEÇÕES, IDENTIFICAÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1		7.506,39
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,41	1,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6	22,97	137,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6	27,46	164,76
Insumo	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	un	1	8,79	8,79
Insumo	ORSE		QDC -10 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó polister na cor cinza ral, grau 8079 de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm	Material	un	1	7.193,38	7.193,38
1.2			CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES					43.456,80
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.2.1 Composição	SINAPI	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF. 12/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	10		12.432,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,912	21,43	19,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,16	25,72	29,80
Composição Auxiliar	SINAPI		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, 5679 PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2	65,86	79,00
Composição Auxiliar	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,69	238,19	402,50
Composição Auxiliar	SINAPI		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, 5678 PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,589	149,62	88,10
Composição Auxiliar	SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO 97735 APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 03/2024	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M3	0,847	2.435,73	2.063,00
Insumo	SINAPI	43433	0,50 M CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 1,00 X 1,00 X	Material	UN	10	975,08	9.750,80
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.2.2 Composição	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	50		6.692,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,955	21,43	20,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,215	25,72	31,00
Insumo	SINAPI	43429	0,30 M CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X	Material	UN	50	92,50	4.625,00
Composição Auxiliar	SINAPI	101619	MANUAL AF. 08/2020 PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,8	267,91	482,00
Composição Auxiliar	SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 100 LITROS, TAXA DE AÇO 97733 APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 03/2024	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M3	0,455	3.373,34	1.534,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.2.3 Composição	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	20		8.205,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,294	25,72	33,20
Composição Auxiliar	SINAPI		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, 5679 PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,338	65,86	88,00
Composição Auxiliar	SINAPI	101619	MANUAL AF. 08/2020 PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,62	267,91	434,00
Composição Auxiliar	SINAPI		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, 5678 PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,656	149,62	98,00
Composição Auxiliar	SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO 97735 APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 03/2024	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M3	0,648	2.435,73	1.578,20
Insumo	SINAPI	43431	0,50 M CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X	Material	UN	20	297,64	5.952,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,016	21,43	21,60
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.2.4 Composição	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 12/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	20		16.125,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,458	21,43	31,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,856	25,72	47,60
Composição Auxiliar	SINAPI		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, 5679 PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,92	65,86	126,40
Composição Auxiliar	SINAPI	101619	MANUAL AF. 08/2020 PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	2,42	267,91	648,20
Composição Auxiliar	SINAPI		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, 5678 PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,942	149,62	140,80
Composição Auxiliar	SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO 97735 APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 03/2024	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M3	1,134	2.435,73	2.762,00
Insumo	SINAPI	43432	0,50 M CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 X	Material	UN	20	618,48	12.369,60
1.3			PERFILADOS E ELETROCALHAS					476.259,90



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.								
1.3.1 Composição	SIURB	9013046 (E)			M	200		36.046,00
Insumo	SIURB		2099 SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	320	21,51	6.883,20
Insumo	SIURB		55027 TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 150MM	Material	M	250	17,23	4.307,50
Insumo	SIURB		55046 ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 150X100MM	Material	M	250	60,16	15.040,00
Insumo	SIURB		2041 ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	320	30,66	9.811,20
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 150X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
1.3.2 Composição	Próprio	100452		INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	20		5.713,20
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	30	27,46	823,80
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	30	22,97	689,00
Insumo	SINAPI		38477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,03	710,08	21,20
Insumo	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	200	0,41	82,00
Insumo	ORSE		11950 SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	un	20	40,28	805,60
Insumo	ORSE		Redução concêntrica 150 x 150/100 x 100mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou 13403 similar)	Material	un	20	14,50	290,00
Insumo	ORSE		Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 150 x 75mm para 100 x 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	20	39,99	799,80
Insumo	ORSE		4017 Curva de Inversão 150 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	20	4,55	91,00
Insumo	ORSE		4035 Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	20	57,00	1.140,00
Insumo	ORSE		4056 Redução à direita 150 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	20	3,99	79,80
Insumo	ORSE		4106 Flange 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	20	22,00	440,00
Insumo	ORSE		3998 Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	20	18,00	360,00
Insumo	ORSE		4012 Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	20	4,55	91,00
Insumo	ORSE		Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam 3459 ou similar)	Material	un	20		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X50MM C/ TAMPA E INST.								
1.3.3 Composição	SIURB	9013040 (E)			M	400		57.312,00
Insumo	SIURB		2041 ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	480	30,66	14.716,80
Insumo	SIURB		2099 SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	480	21,51	10.324,80
Insumo	SIURB		55027 TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 150MM	Material	M	500	17,23	8.615,00
Insumo	SIURB		55036 ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 150 X 50MM	Material	M	500	47,30	23.650,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 150X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
1.3.4 Composição	Próprio	100454		INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	40		7.004,00
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	60	27,46	1.647,60
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	60	22,97	1.378,00
Insumo	SINAPI		38477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,06	710,08	42,40
Insumo	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	400	0,41	164,00
Insumo	ORSE		11950 SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	un	40	31,00	1.240,00
Insumo	ORSE		4016 Curva de Inversão 150 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	40	18,77	750,80
Insumo	ORSE		9596 Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	Material	un	40	20,83	833,20
Insumo	ORSE		13971 Redução concêntrica de eletrocalha 150 x 100 / 100 x 50mm	Material	un	40	17,00	680,00
Insumo	ORSE		13969 Curva Horizontal 90º para eletrocalha 150 x 50mm	Material	un	40	6,70	268,00
Insumo	ORSE		3983 Suporte angular 150 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	40		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.								
1.3.5 Composição	SIURB	9013038 (E)			M	400		46.304,00
Insumo	SIURB		2041 ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	400	30,66	12.264,00
Insumo	SIURB		2099 SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	400	21,51	8.604,00
Insumo	SIURB		55025 TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM	Material	M	500	14,25	7.125,00
Insumo	SIURB		55033 ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 100 X 50MM	Material	M	500	36,61	18.305,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 100X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
1.3.6 Composição	Próprio	100455		INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	40		9.180,00
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	60	27,46	1.647,60
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	60	22,97	1.378,00
Insumo	SINAPI		38477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,06	710,08	42,40
Insumo	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	400	0,41	164,00
Insumo	SINAPI		11950 SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	un	400	0,41	164,00
Insumo	ORSE		12415 Tampa de encaixe para curva de inversão 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	40	9,47	378,80
Insumo	ORSE		4032 Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	40	4,90	196,00
Insumo	ORSE		12355 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45°	Material	un	40	14,65	586,00
Insumo	ORSE		4095 Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	40	21,00	840,00
Insumo	ORSE		4049 Desvio à esquerda 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	40	21,00	840,00
Insumo	ORSE		4014 Curva de Inversão 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	40	15,80	632,00
Insumo	ORSE		6913 Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	40	1,70	68,00
Insumo	ORSE		8311 Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	40	34,08	1.363,20
Insumo	ORSE		4217 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	40	14,65	586,00
Insumo	ORSE		4011 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	40	11,45	458,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 400X100MM C/ TAMPA E INST.								
1.3.7 Composição	SIURB	9013050 (E)			M	300		91.410,00
Insumo	SIURB		2099 SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	600	21,51	12.906,00
Insumo	SIURB		55032 TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 400MM	Material	M	375	44,53	16.698,75
Insumo	SIURB		55054 ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 400X100MM	Material	M	375	115,74	43.402,50
Insumo	SIURB		2041 ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	600	30,66	18.396,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 400X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
1.3.8 Composição	Próprio	100457		INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	30		28.995,60
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	45	27,46	1.235,70
Composição Auxiliar	SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	45	22,97	1.033,50
Insumo	SINAPI		38477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,045	710,08	31,80
Insumo	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	300	0,41	123,00
Insumo	ORSE		11950 SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	un	30	27,60	828,00
Insumo	ORSE		3986 Suporte angular 400 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	30	160,00	4.800,00
Insumo	ORSE		4102 Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	30	119,00	3.570,00
Insumo	ORSE		4002 Curva horizontal 400 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	30	25,50	765,00
Insumo	ORSE		4082 Emenda interna 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	30	63,00	1.890,00
Insumo	ORSE		4062 Redução à direita 400 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	30	154,00	4.620,00
Insumo	ORSE		4062 Redução à esquerda 400 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	30	63,00	1.890,00
Insumo	ORSE		8313 Redução concêntrica 400 x 100mm / 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	30	84,62	2.538,60
Insumo	ORSE		4109 Flange 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	30	39,00	1.170,00
Insumo	ORSE		4021 Curva de inversão 400 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	30	150,00	4.500,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total



ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST.									
1.3.9 Composição	SIURB	9013047 (E)				M	300		64.905,00
Insumo	SIURB	2099	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	510	21,51	10.970,10	
Insumo	SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	Material	M	375	25,75	9.656,25	
Insumo	SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	Material	M	375	76,36	28.635,00	
Insumo	SIURB	2041	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	510	30,66	15.636,60	
ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
1.3.10 Composição	Próprio	100512	INSTALAÇÃO			UN	30		8.069,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45	27,46	1.235,70	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45	22,97	1.033,50	
Insumo	SINAPI	38477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,045	710,08	31,80	
Insumo	SINAPI	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	300	0,41	123,00	
Insumo	ORSE	4005	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	30	25,00	750,00	
Insumo	ORSE	4072	Redução concêntrica 200 x 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	30	49,00	1.470,00	
Insumo	ORSE	3999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	30	30,55	916,50	
Insumo	ORSE	4107	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	30	4,10	123,00	
Insumo	ORSE	4099	Tê horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	30	29,99	899,70	
Insumo	ORSE	4018	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	30	35,70	1.071,00	
Insumo	ORSE	3991	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	30	13,83	414,90	
PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO									
1.3.11 Composição	SIURB	9013013 (E)				M	2000		104.380,00
Insumo	SIURB	2099	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	600	21,51	12.906,00	
Insumo	SIURB	54917	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14 - 38X38MM	Material	M	2400	26,32	63.168,00	
Insumo	SIURB	54920	TAMPA METÁLICA PARA PERFILADO 38MM	Material	M	2400	3,87	9.388,00	
Insumo	SIURB	2041	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	620	30,66	19.009,20	
CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE- CHAPA 14									
1.3.12 Composição	SIURB	9084036 (E)				UN	300		7.953,00
Insumo	SIURB	2041	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	75	30,66	2.299,50	
Insumo	SIURB	2099	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	75	21,51	1.613,25	
Insumo	SIURB	54941	CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM	Material	Un	300	13,46	4.038,00	
EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE									
1.3.13 Composição	SIURB	9084025 (E)				UN	700		8.988,00
Insumo	SIURB	2041	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	140	30,66	4.292,40	
Insumo	SIURB	2099	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	140	21,51	3.011,40	
Insumo	SIURB	54930	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM -I-	Material	Un	700	2,40	1.680,00	
ELETRODUTOS									
1.4									201.867,10
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
1.4.1 Composição	SINAPI	91855				M	3000		36.540,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	402	27,46	11.010,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	402	22,97	9.210,00	
Insumo	SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	3051	5,35	16.320,00	
Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação									
1.4.2 Composição	ORSE(A)	13613				m	200		5.528,00
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,48	20,61	338,00	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,48	15,14	248,00	
			ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM						
Insumo	SINAPI	21128		Material	M	210	12,17	2.554,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	16,48	4,00	64,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	16,48	3,85	62,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	91170	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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 91170 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_95	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	200	11,31	2.262,00	
Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"									
1.4.3 Composição	ORSE(A)	915				un	30		917,10
Insumo	SINAPI	1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Material	UN	30	21,77	653,10	
Insumo	SINAPI	2696		Mão de Obra	H	6	21,01	126,00	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6	15,14	90,60	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	4,00	24,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6	3,92	23,40	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA									
1.4.4 Composição	SINAPI	91834				M	4000		79.000,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	364	27,46	9.960,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	364	22,97	8.360,00	
Insumo	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	Material	M	4400	3,51	15.440,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	91170	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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 91170 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_95	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	4000	11,31	45.240,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
1.4.5 Composição	SINAPI	97668				M	1000		15.390,00
Insumo	SINAPI	2446	ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1100	9,67	10.630,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	94,5	27,46	2.590,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	94,5	22,97	2.170,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
1.4.6 Composição	SINAPI	97669				M	500		11.255,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,55	22,97	1.735,00	
Insumo	SINAPI	2442	ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	550	13,55	7.450,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,55	27,46	2.070,00	



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.4.7 Composição	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	500		14.715,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	86,05	27,46	2.360,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	86,05	22,97	1.975,00
Insumo	SINAPI	39248	ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	550	18,88	10.380,00
1.4.8 Composição	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	200		1.652,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	27,4	27,46	752,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	27,4	22,97	628,00
Insumo	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	200	1,36	272,00
1.4.9 Composição	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	200		3.368,00
Insumo	SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	200	4,74	948,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	48	27,46	1.318,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	48	22,97	1.102,00
1.4.10 Composição	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		995,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	16	22,97	367,00
Insumo	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	100	1,89	189,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	16	27,46	439,00
1.4.11 Composição	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		1.936,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	27,8	22,97	638,00
Insumo	SINAPI	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	100	5,35	535,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	27,8	27,46	763,00
1.4.12 Composição	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		1.231,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,6	27,46	510,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,6	22,97	427,00
Insumo	SINAPI	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	100	2,94	294,00
1.4.13 Composição	ORSE(A)	8441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	CLASSE ORSE-SE	un	2000		14.140,00
Insumo	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Material	UN	2000	2,67	5.340,00
Insumo	SINAPI	2696		Mão de Obra	H	200	21,01	4.200,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	200	15,14	3.020,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	200	4,00	800,00
Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	200	3,92	780,00
1.4.14 Composição	ORSE(A)	12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	CLASSE ORSE-SE	un	1000		6.050,00
Insumo	ORSE	7143	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DE 1" ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Material	un	1000	1,65	1.650,00
Insumo	SINAPI	2696		Mão de Obra	H	100	21,01	2.100,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	100	15,14	1.510,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	100	4,00	400,00
Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	100	3,92	390,00
1.4.15 Composição	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		3.418,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	39,67	22,97	911,00
Insumo	SINAPI	39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	100	13,36	1.336,00
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	200	0,41	82,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	39,67	27,46	1.089,00
1.4.16 Composição	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		2.664,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	29,2	22,97	670,00
Insumo	SINAPI	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	100	11,11	1.111,00
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	200	0,41	82,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	29,2	27,46	801,00
1.4.17 Composição	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		3.068,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	34,43	27,46	945,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	34,43	22,97	790,00
Insumo	SINAPI	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	100	12,51	1.251,00
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	200	0,41	82,00
1.5			FIOS E CABOS					802.209,50
1.5.1 Composição	SIURB	9003075 (E)	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2		M	20000		139.600,00
Insumo	SIURB	2099	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	600	21,51	12.906,00
Insumo	SIURB	52915	CABO FLEXIVEL PVC 500V - 3 COND. 1,50MM2	Material	M	20400	5,91	108.324,00
Insumo	SIURB	2041	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	600	30,66	18.396,00



1.5.2 Composição								CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA 91926 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
Insumo	SINAPI			1014 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²				Material	M	37302	2,31	86.100,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	870	27,46	23.700,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	870	22,97	19.800,00	
Insumo	SINAPI			21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				Material	UN	282	3,32	900,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.3 Composição								CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA 91928 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
Composição Auxiliar	SINAPI			88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	58,5	22,97	1.335,00	
Insumo	SINAPI			21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				Material	UN	14,1	3,32	45,00	
Insumo	SINAPI			CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 981 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²				Material	M	1865,1	3,83	7.140,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	58,5	27,46	1.605,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.4 Composição								CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA 91930 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
Composição Auxiliar	SINAPI			88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	76,5	27,46	2.100,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	76,5	22,97	1.755,00	
Insumo	SINAPI			21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				Material	UN	14,1	3,32	45,00	
Insumo	SINAPI			CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 982 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²				Material	M	1865,1	5,50	10.245,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.5 Composição								CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA 91934 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
Composição Auxiliar	SINAPI			88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	228	27,46	6.260,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	228	22,97	5.220,00	
Insumo	SINAPI			21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				Material	UN	18,8	3,32	60,00	
Insumo	SINAPI			CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 979 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²				Material	M	2486,8	15,03	37.360,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.6 Composição								CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM 101884 ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
Insumo	SINAPI			21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				Material	UN	5	3,32	15,00	
Insumo	SINAPI			CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 980 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²				Material	M	513,5	10,52	5.400,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9	27,46	50,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9	22,97	40,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.7 Composição								CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM 101888 ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
Composição Auxiliar	SINAPI			88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,57	22,97	81,00	
Insumo	SINAPI			CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 39232 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²				Material	M	308,1	25,54	7.251,00	
Insumo	SINAPI			21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				Material	UN	3	3,32	9,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,57	27,46	96,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.8 Composição								CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E 92998 INSTALAÇÃO. AF_12/2021		INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
Insumo	SINAPI			21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				Material	UN	1,8	3,32	4,00	
Insumo	SINAPI			CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-1000 STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 185 MM²				Material	M	203	182,97	37.142,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,5	27,46	1.112,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,5	22,97	930,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.9 Composição								CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E 92996 INSTALAÇÃO. AF_12/2021		INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
Composição Auxiliar	SINAPI			88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,45	27,46	1.410,00	
Composição Auxiliar	SINAPI			88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,45	22,97	1.179,00	
Insumo	SINAPI			21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				Material	UN	2,7	3,32	6,00	
Insumo	SINAPI			CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-999 STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²				Material	M	304,5	148,96	45.357,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.10 Composição								CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C		CLASSE ORSE-SE			
Insumo	SIURB			2099 SERVENTE (SGSP)				Mão de Obra	H	30	21,51	645,30	
Insumo	SIURB			CABO DE COBRE 2,50 MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM 88204 HEPR 90 C				Material	M	1020	3,34	3.406,80	
Insumo	SIURB			2041 ELETRICISTA (SGSP)				Mão de Obra	H	30	30,66	919,80	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.11 Composição								4005 Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C		CLASSE ORSE-SE			
Insumo	ORSE			3818 Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C				Material	m	510	6,81	3.475,00	
Insumo	SINAPI			2436				Mão de Obra	H	65	20,61	1.340,00	
Insumo	SINAPI			6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)				Mão de Obra	H	65	15,14	985,00	
Composição Auxiliar	ORSE			10549 Encargos Complementares - Servente				ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	65	4,00	260,00	
Composição Auxiliar	ORSE			10552 Encargos Complementares - Eletricista				ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	65	3,85	250,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.12 Composição								9205 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6kv/1kv/90°		CLASSE ORSE-SE			
Insumo	ORSE			4125 Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)				Material	m	714	10,05	7.175,00	
Insumo	SINAPI			2436				Mão de Obra	H	98	20,61	2.023,00	
Insumo	SINAPI			6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)				Mão de Obra	H	98	15,14	1.484,00	
Composição Auxiliar	ORSE			10549 Encargos Complementares - Servente				ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	98	4,00	392,00	
Composição Auxiliar	ORSE			10552 Encargos Complementares - Eletricista				ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	98	3,85	378,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição					Classe/Tipo		Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.13 Composição								9204 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kv/1kv/90°		CLASSE ORSE-SE			
Insumo	ORSE			6548 Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)				Material	m	1530	16,99	25.995,00	



25120300013172

ELETRICISTA (HORISTA)								
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	240	20,61	4.950,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	240	15,14	3.630,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	240	4,00	960,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	240	3,85	930,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.14	Composição	ORSE	8070 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6kV/1kV/90°	CLASSE ORSE-SE	m	2000		68.400,00
Insumo	ORSE	4116	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1kV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar) ELETRICISTA (HORISTA)	Material	m	2040	26,27	53.800,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	340	20,61	7.000,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	340	15,14	5.140,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	340	4,00	1.360,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	340	3,85	1.300,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.15	Composição	ORSE	7916 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6kV/1kV/90°	CLASSE ORSE-SE	m	400		18.380,00
Insumo	ORSE	4117	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar) ELETRICISTA (HORISTA)	Material	m	408	36,07	14.716,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	84	20,61	1.732,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	84	15,14	1.272,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	84	4,00	336,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	84	3,85	324,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.16	Composição	ORSE	7917 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6kV/1kV/90°	CLASSE ORSE-SE	m	450		28.858,50
Insumo	ORSE	4118	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kV / 90º C ELETRICISTA (HORISTA)	Material	m	459	49,63	22.779,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	139,5	20,61	2.875,50
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	139,5	15,14	2.110,50
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	139,5	4,00	558,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	139,5	3,85	535,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.17	Composição	ORSE	8072 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6kV/1kV/90°	CLASSE ORSE-SE	m	600		94.344,00
Insumo	ORSE	4121	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1kV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar) ELETRICISTA (HORISTA)	Material	m	612	134,50	82.314,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	276	20,61	5.688,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	276	15,14	4.176,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	276	4,00	1.104,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	276	3,85	1.062,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.18	Composição	ORSE	8117 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6kV/1kV/90°	CLASSE ORSE-SE	m	300		54.363,00
Insumo	ORSE	4124	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1kV / 90º C (Eprotenax ou similar) ELETRICISTA (HORISTA)	Material	m	306	158,00	48.348,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	138	20,61	2.844,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	138	15,14	2.088,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	138	4,00	552,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	138	3,85	531,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.19	Composição	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kV / 90º C (Eprotenax ou similar) 9508 similar	CLASSE ORSE-SE	m	350		31.409,00
Insumo	ORSE	9856	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kV / 90º C (Eprotenax ou similar) ELETRICISTA (HORISTA)	Material	m	357	79,00	28.203,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	73,5	20,61	1.515,50
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,5	15,14	1.113,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	73,5	4,00	294,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	73,5	3,85	283,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5.20	Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	100		3.906,00
Insumo	SINAPI	1019	ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	101,5	35,01	3.553,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,97	27,46	191,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,97	22,97	160,00
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,9	3,32	2,00
1.6			PLUGUES, TOMADAS E CONEXÕES					177.384,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.1	Composição	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		7.047,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	46,1	27,46	1.265,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,40625	22,97	330,00
Insumo	SINAPI	39394	MAXIMA *1000" W, USO INTERNO	Material	UN	100	54,52	5.452,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.2	Composição	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		10.007,00
Insumo	SINAPI	39392	POTENCIA MAXIMA *1000" W, USO INTERNO	Material	UN	100	78,33	7.833,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	62,81	27,46	1.724,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,62812	22,97	450,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.3	Composição	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, com caixa, "Sistema 12155 X"	CLASSE ORSE-SE	un	400		15.812,00
Insumo	ORSE	9099	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	400	9,00	3.600,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	280	20,61	5.772,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	280	15,14	4.240,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	280	4,00	1.120,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	280	3,85	1.080,00



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.4 Composição	ORSE	12156	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	CLASSE ORSE-SE	un	400		16.612,00
Insumo	ORSE	9100	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X ELETICISTA (HORISTA)	Material	un	400	11,00	4.400,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	280	20,61	5.772,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	280	15,14	4.240,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	280	4,00	1.120,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	280	3,85	1.080,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.5 Composição	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	200		9.940,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91991	INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	200	37,89	7.578,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	200	11,81	2.362,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.6 Composição	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		6.490,00
Composição Auxiliar	SINAPI	92003	INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	53,09	5.309,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	11,81	1.181,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.7 Composição	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	300		15.600,00
Composição Auxiliar	SINAPI	92006	INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	300	40,19	12.057,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	300	11,81	3.543,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.8 Composição	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	300		17.190,00
Composição Auxiliar	SINAPI	92007	INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	300	45,49	13.647,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	300	11,81	3.543,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.9 Composição	ORSE	13621	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	CLASSE ORSE-SE	un	10		800,00
Insumo	ORSE	14419	Tomada industrial externa 2P + T, 20A ELETICISTA (HORISTA)	Material	un	10	60,39	603,90
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	4,5	20,61	92,70
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5	15,14	68,10
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4,5	4,00	18,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	4,5	3,85	17,30
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.10 Composição	ORSE	780	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	CLASSE ORSE-SE	un	200		17.046,00
Insumo	ORSE	9101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	200	52,00	10.400,00
Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO ELETICISTA (HORISTA)	Material	un	200	2,70	540,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	140	20,61	2.886,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	140	15,14	2.120,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	140	4,00	560,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	140	3,85	540,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.11 Composição	ORSE	12657	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	CLASSE ORSE-SE	un	50		1.335,00
Insumo	ORSE	13429	Conector emenda para cabo coaxial ELETICISTA (HORISTA)	Material	un	50	0,50	25,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	15	20,61	309,00
Insumo	SINAPI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	Material	UN	50	18,86	943,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	15	3,85	58,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.12 Composição	ORSE	12937	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	CLASSE ORSE-SE	un	200		13.376,00
Insumo	ORSE	13693	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	Material	un	200	33,65	6.730,00
Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO ELETICISTA (HORISTA)	Material	UN	200	2,70	540,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	140	20,61	2.886,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	140	15,14	2.120,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	140	4,00	560,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	140	3,85	540,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.13 Composição	ORSE	783	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de 783 sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	100		3.084,00
Insumo	ORSE	484	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	Material	un	100	12,45	1.245,00
Insumo	ORSE	9104	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X" ELETICISTA (HORISTA)	Material	un	100	4,00	400,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	33	20,61	680,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	33	15,14	500,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	33	4,00	132,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	33	3,85	127,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.14 Composição	ORSE	783	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de 783 sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	100		3.084,00
Insumo	ORSE	484	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	Material	un	100	12,45	1.245,00
Insumo	ORSE	9104	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X" ELETICISTA (HORISTA)	Material	un	100	4,00	400,00
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	33	20,61	680,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	33	15,14	500,00
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	33	4,00	132,00
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	33	3,85	127,00



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.15 Composição	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		7.920,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	67,39	6.739,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	11,81	1.181,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.16 Composição	SINAPI	92029 A	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		6.097,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	11,81	1.181,00
Composição Auxiliar	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	49,16	4.916,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.17 Composição	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		6.234,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91960	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	50,53	5.053,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	11,81	1.181,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.18 Composição	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		5.549,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	43,68	4.368,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	11,81	1.181,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.19 Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100		3.183,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	20,02	2.002,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	100	11,81	1.181,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.20 Composição	ORSE	12769	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	200		2.460,00
Insumo	ORSE	13502	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	Material	un	200	4,96	992,00
Insumo	SINAPI	2436	Mão de Obra	H	60	20,61	1.236,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	60	3,85	232,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.6.21 Composição	ORSE	648 01	Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condutete pvc 3/4" (aparente) - Rev.	CLASSE ORSE-SE	un	50		8.518,00
Insumo	ORSE	866	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	300	4,63	1.389,00
Insumo	SINAPI	2436	Mão de Obra	H	150	20,61	3.091,50	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	150	15,14	2.271,00	
Insumo	SINAPI	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "9", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	50	11,35	567,50	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1	21,42	21,50
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	150	4,00	600,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	150	3,85	577,50	
1.7			ILUMINAÇÃO					693.426,04
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.7.1 Composição	ORSE	12022	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	CLASSE ORSE-SE	un	1000		323.860,00
Insumo	ORSE	1364	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232 ou similar)	Material	un	1000	250,46	250.460,00
Insumo	ORSE	12884	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, 12884 fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo ence - etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2000	14,90	29.800,00
Insumo	SINAPI	2436	Mão de Obra	H	1000	20,61	20.610,00	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1000	15,14	15.140,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1000	4,00	4.000,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1000	3,85	3.850,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.7.2 Composição	ORSE	12971	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01	CLASSE ORSE-SE	un	100		7.950,00
Insumo	ORSE	13685	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	100	35,90	3.590,00
Insumo	SINAPI	2436	Mão de Obra	H	100	20,61	2.061,00	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	100	15,14	1.514,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	100	4,00	400,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	100	3,85	385,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.7.3 Composição	ORSE	10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	CLASSE ORSE-SE	un	200		20.562,00
Insumo	ORSE	11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	200	54,85	10.970,00
Insumo	SINAPI	2436	Mão de Obra	H	220	20,61	4.534,00	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	220	15,14	3.330,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	220	4,00	880,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	220	3,85	848,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.7.4 Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	20		2.094,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,60375	22,97	82,60
Insumo	SINAPI	38775 E27	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	20	80,79	1.615,80
Insumo	SINAPI	38183	LAMPADA LED 6 W SVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	20	3,99	79,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,532	27,46	316,60
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total



Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-									
1.7.5 Composição	ORSE		13594 light ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	100		13.191,00	
Insumo	ORSE	14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	100	127,02	12.702,00	
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	20	20,61	412,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	20	3,85	77,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.6 Composição	ORSE		Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio	CLASSE ORSE-SE	un	10		21.431,60	
Insumo	ORSE	13786	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	10	2.125,18	21.251,80	
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	5	20,61	103,10	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3	15,14	45,40	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3	4,00	12,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	5	3,85	19,30	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.7 Composição	ORSE		Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30,	CLASSE ORSE-SE	un	50		19.514,50	
Insumo	ORSE	14700	Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	50	359,76	17.988,00	
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	35	20,61	721,50	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	35	15,14	530,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	35	4,00	140,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	35	3,85	135,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.8 Composição	ORSE		Refletor LED, 1200W Módulo DC C/DPS 309, 5000K, 180 lúmens/W, dimerizável,	CLASSE ORSE-SE	un	10		108.885,80	
Insumo	ORSE	14560	Refletor LED, 1200W Módulo DC C/DPS 309, 5000K, 180 lúmens/W, dimerizável, corpo em alumínio, 1200W autovolt, G-light ou similar ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	10	10.870,60	108.706,00	
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	5	20,61	103,10	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3	15,14	45,40	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3	4,00	12,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	5	3,85	19,30	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.9 Composição	ORSE		Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost	CLASSE ORSE-SE	un	10		46.887,60	
Insumo	ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	10	104,51	1.045,10	
Insumo	ORSE	6828	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, Conipost ref. Série 3009/classe 100 da Conipost ou similar PEDREIRO (HORISTA)	Material	un	10	4.368,00	43.680,00	
Insumo	SINAPI	4750		Mão de Obra	H	20	19,26	385,20	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	20	15,14	302,80	
Composição Auxiliar	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	2,3	514,95	1.184,40	
Composição Auxiliar	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	2,3	57,42	132,10	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	20	4,00	80,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	20	3,90	78,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.10 Composição	ORSE		Poste aço galv.cônico ornamental,modelo ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte	CLASSE ORSE-SE	un	5		44.291,05	
Insumo	ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	5	104,51	522,55	
Insumo	ORSE	9930	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo padrão ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante 2,50m, exceto luminárias e lâmpadas, Conipost ou similar PEDREIRO (HORISTA)	Material	un	5	8.526,00	42.630,00	
Insumo	SINAPI	4750		Mão de Obra	H	10	19,26	192,60	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10	15,14	151,40	
Composição Auxiliar	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1,25	514,95	643,70	
Composição Auxiliar	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1,25	57,42	71,80	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	10	4,00	40,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	10	3,90	39,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.11 Composição	ORSE		Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref.	CLASSE ORSE-SE	un	5		30.641,05	
Insumo	ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	5	104,51	522,55	
Insumo	ORSE	7114	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BIG+CH, classe 100 da Conipost ou similar PEDREIRO (HORISTA)	Material	un	5	5.796,00	28.980,00	
Insumo	SINAPI	4750		Mão de Obra	H	10	19,26	192,60	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10	15,14	151,40	
Composição Auxiliar	ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1,25	514,95	643,70	
Composição Auxiliar	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1,25	57,42	71,80	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	10	4,00	40,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	10	3,90	39,00	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.12 Composição	ORSE		Luminária para iluminação pública duas pétalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de	CLASSE ORSE-SE	un	10		51.280,00	
Insumo	ORSE	1340	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	Material	un	20	555,20	11.104,00	
Insumo	ORSE	1920	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w a/fp	Material	un	20	82,90	1.658,00	
Insumo	ORSE	2968	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 2 pétalas h=9m ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	10	3.730,20	37.302,00	
Insumo	SINAPI	2436		Mão de Obra	H	10	20,61	206,10	
Insumo	SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	20	39,00	780,00	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	10	15,14	151,40	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	10	4,00	40,00	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	10	3,85	38,50	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.13 Composição	ORSE		3244 Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	CLASSE ORSE-SE	un	50		387,50	
Insumo	ORSE	2622	Base fixa para relé foto elétrico	Material	un	50	7,75	387,50	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.7.14 Composição	SINAPI		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	CLASSE ORSE-SE	UN	50		1.812,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	101632	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,73	27,46	20,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,73	27,46	20,00	