

Ref.: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC

ABERTURA: 27 de NOVEMBRO de 2023

INÍCIO DA SESSÃO: 09h00min.

LOCAL DE REALIZAÇÃO: será transmitida por videoconferência, no Teams Microsoft, por meio do link: <https://meet.google.com/ppx-voji-kay>

PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: F DOIS ENGENHARIA LTDA.

CNPJ Nº 04.751.986/0001-92

INSC. ESTADUAL: 20.090.7034

INSC. MUNICIPAL: 144.062-4

ENDEREÇO: Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN. CEP: 59.022-530

FONE/FAX: (84)3234-3390

E-MAIL: fdois@fdoisengenharia.com.br

INSTITUIÇÃO BANCÁRIA: BANCO DO BRASIL, **AGÊNCIA:** 0022-1, **CC:** 42.596-6

REPRESENTANTE LEGAL: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS

RG Nº 1.357.262

CPF Nº 025.999.934-23

ESTADO CIVIL: CASADO.

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

CARGO: SÓCIO-GERENTE



À
Fundação Norte Rio-grandense de pesquisa e Cultura -
FUNPEC Comissão de Seleção Pública
Campus Universitário, s/ n, Lagoa Nova – Natal/RN

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa **SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 003/2023-FUNPEC** que trata da contratação de empresa especializada em construção civil para **COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação. **O preço global é de R\$ 2.100.814,76 (dois milhões e cem mil, oitocentos e quatorze reais e setenta e seis centavos), conforme Planilha de Preços anexa.**

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do serviço, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, fretes, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Instrumento Convocatório, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à FUNPEC.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Instrumento Convocatório, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Contratante, antes da execução dos mesmos.

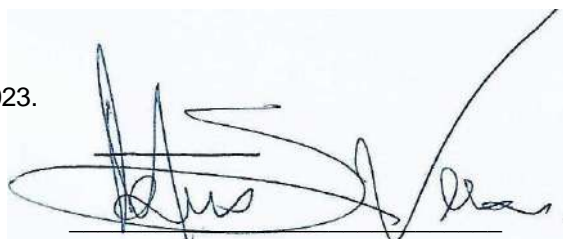
O prazo de execução total da obra é de **240 (duzentos e quarenta)** dias consecutivos a partir do dia da assinatura do contrato (conforme cronograma físico-financeiro anexo). O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa)** dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanha a nossa Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC**, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta. Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização do contrato, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do contrato, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente.

Natal/RN, 27 de novembro de 2023.



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG nº 1.357.262

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					57.305,00
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,75	45,42	58,56	43,92
1.2	SERV05.0021	Próprio	RETIRADA DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	m²	0,96	35,55	45,83	43,99
1.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	382,30	492,93	2.218,18
1.4	COMP.P.00001	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	m³	25,58	12,25	15,79	403,90
1.5	COMP.P.00002	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA.	m³	25,58	79,49	102,49	2.621,69
1.6	COMP.P.00003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	2.569,92	3.313,65	3.313,65
1.7	COMP.P.00004	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 45 M2	UND	1	37.738,23	48.659,67	48.659,67
2			MOVIMENTO DE TERRA					377,75
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,69	69,23	89,26	240,10
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,43	74,66	96,26	137,65
3			INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES					2.124,78
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	9,11	29,96	38,63	351,91
3.2	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	2,69	511,14	659,06	1.772,87
4			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					34.014,00
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	68,64	70,23	90,55	6.215,35
4.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	187,02	115,28	148,64	27.798,65
5			SUPERESTRUTURA (ESCALADA)					10.123,13
5.1	COMP.P.00005	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	12,54	90,88	117,18	1.469,43
5.2	COMP.P.00006	Próprio	PILARETE EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	m³	0,27	5.427,63	6.998,38	1.889,56
5.3	COMP.P.00007	Próprio	CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	m³	0,78	2.792,76	3.600,98	2.808,76
5.4	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	12,41	199,28	256,95	3.188,74
5.5	COMP.P.00008	Próprio	DEGRAUS DE ESCADA EM BLOCO MACIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	0,61	822,35	1.060,33	646,80
5.6	COMP.P.00009	Próprio	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1CM	M	11,19	8,31	10,71	119,84
6			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					105.687,79
6.1			FISSURA NO ENCONTRO PILAR-ALVENARIA					1.493,55
6.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,95	2,62	3,37	36,90
6.1.2	COMP.P.00010	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	M	10,95	24,48	31,56	345,58
6.1.3	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	10,95	58,98	76,04	832,63
6.1.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10,95	8,26	10,65	116,61
6.1.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	10,95	2,85	3,67	40,18
6.1.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	10,95	8,62	11,11	121,65
6.2			FISSURA NO RODAPÉ					5.026,93
6.2.1	COMP.P.00011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	M	27,53	7,70	9,92	273,09
6.2.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	27,53	2,62	3,37	92,77
6.2.3	COMP.P.00012	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	M	27,53	24,48	31,56	868,84
6.2.4	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	27,53	58,98	76,04	2.093,38
6.2.5	COMP.P.00026	Próprio	RODAPÉ EM GRANILITENA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	M	27,53	28,14	36,28	998,78
6.2.6	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	27,53	8,26	10,65	293,19
6.2.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	27,53	2,85	3,67	101,03
6.2.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	27,53	8,62	11,11	305,85
6.3			FISSURA EM PAREDE					9.228,79
6.3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	67,66	2,62	3,37	228,01
6.3.2	COMP.P.00010	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	M	67,66	24,48	31,56	2.135,34

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.3.3	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	67,66	58,98	76,04	5.144,86
6.3.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	67,66	8,26	10,65	720,57
6.3.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	67,66	2,85	3,67	248,31
6.3.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	67,66	8,62	11,11	751,70
6.4			FORRO DANIFICADO					8.448,26
6.4.1	COMP.P.00013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE A RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DAS PLACAS DANIFICADAS, NÃO INCLUI FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (ESTRUTURA EXISTENTE CONSERVADA)	m²	79	45,56	58,74	4.640,46
6.4.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	79	3,60	4,64	366,56
6.4.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	79	23,37	30,13	2.380,27
6.4.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	79	10,42	13,43	1.060,97
6.5			UMIDADE					588,39
6.5.1	COMP.P.00014	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM/OU LIXAMENTO/OU ESCOVAÇÃO)	m²	17,08	7,00	9,02	154,06
6.5.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	17,08	8,26	10,65	181,90
6.5.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,08	2,85	3,67	62,68
6.5.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,08	8,62	11,11	189,75
6.6			JUNTA DE DILATAÇÃO					50.963,24
6.6.1	COMP.P.00015	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM REVESTIMENTO LAMINADO BRANCO, COM REAPROVEITAMENTO DOS TRILHOS EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	120,6	14,18	18,28	2.204,56
6.6.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	120,6	3,60	4,64	559,58
6.6.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	120,6	23,37	30,13	3.633,67
6.6.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	120,6	10,42	13,43	1.619,65
6.6.5	COMP.P.00016	Próprio	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	18,09	24,95	32,17	581,95
6.6.6	COMP.P.00017	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	m²	44,79	9,80	12,63	565,69
6.6.7	COMP.P.00018	Próprio	CORTE E ESCARIFICAÇÃO DO CONCRETO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	m²	62,88	106,10	136,80	8.601,98
6.6.8	COMP.P.00019	Próprio	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	m²	62,88	7,00	9,02	567,17
6.6.9	COMP.P.00020	Próprio	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	m²	62,88	16,02	20,65	1.298,47
6.6.10	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	209,6	95,13	122,66	25.709,53
6.6.11	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	18,09	46,14	59,49	1.076,17
6.6.12	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	44,79	58,98	76,04	3.405,83
6.6.13	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	44,79	8,26	10,65	477,01
6.6.14	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	44,79	2,85	3,67	164,37
6.6.15	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	44,79	8,62	11,11	497,61
6.7			PILARETES E CINTAS					6.624,36
6.7.1	COMP.P.00021	Próprio	PILARETES E CINTAS NOVOS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONTROLE TECNOLÓGICO, FURO EM CONCRETO COM APLICAÇÃO DE RESINA EPÓXI (SIKADUR 32) E DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA. CONFORME PROJETO	m³	0,9	5.708,40	7.360,41	6.624,36
6.8			REVISÃO DO RUFO					107,10
6.8.1	COMP.P.00022	Próprio	VEDAÇÃO COM DE SELANTE PARA CALHAS E RUFOS, TIPO SELACALHA (VEDACALHA), COR ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	5	16,62	21,42	107,10
6.9			CHAPIM					9.718,93
6.9.1	COMP.P.00023	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO	M	154,22	4,37	5,63	868,25
6.9.2	COMP.P.00024	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DE SEMPENADO, MEDINDO 20 X 5 CM, COM PINGADEIRA, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO LOCAL, CONFORME PROJETO	M	154,22	44,51	57,39	8.850,68
6.10			CORREÇÃO DA CALHA MAIS ALTA					761,91
6.10.1	COMP.P.00025	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	m²	8,37	31,55	40,68	340,49
6.10.2	COMP.P.00027	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	m²	8,37	39,05	50,35	421,42
6.11			RECUPERAÇÃO DA LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO					12.726,33
6.11.1	COMP.P.00028	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	26,18	25,81	33,27	871,00
6.11.2	COMP.P.00029	Próprio	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	26,18	35,00	45,12	1.181,24

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.11.3	COMP.P.00030	Próprio	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTOE ESCOVAMENTOCOM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETAREMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	m²	26,18	26,25	33,84	885,93
6.11.4	COMP.P.00031	Próprio	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	m²	26,18	7,00	9,02	236,14
6.11.5	COMP.P.00032	Próprio	PROTEÇÃO DE ARMADURACOM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	m²	26,18	46,63	60,12	1.573,94
6.11.6	COMP.P.00033	Próprio	GRAUTEAMENTO, UTILIZANDOARGAMASSACIMENTÍCIA TIXOTRÓPICA, SIKAGROUTOU PRODUTOSIMILAR, ESPESSURAATÉ 5CM. INCLUSIVE ACABAMENTO. FORNECIMENTOE APLICAÇÃO	m²	26,18	220,33	284,09	7.437,47
6.11.7	COMP.P.00020	Próprio	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVOÀ BASE ACRÍLICA	m²	26,18	16,02	20,65	540,61
7			ESQUADRIAS					56.271,99
7.1	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	725,13	934,98	934,98
7.2	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	398,57	513,91	513,91
7.3	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	137,77	177,64	177,64
7.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25	300,48	387,43	9.685,75
7.5	COMP.P.00034	Próprio	PORTA DE MADEIRA LAMINADA COM PREENCHIMENTO EM MADEIRA, MEDINDO0, 90X2,10M,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR CONFORME PROJETO, INCLUSIVEVARCO, ALIZAR, FERRAGENS E FECHADURA ALAVANCA LATÃO CROMADO CONFORME PROJETO	UND	10	1.098,63	1.416,57	14.165,70
7.6	COMP.P.00035	Próprio	PORTA EM VIDRO TEMPERADODE GIRO, ESPESSURA10MM, TRANSPARENTE, INCLUSIVE FERRAGENS , MOLA DE PISO, PUXADOR EM ALUMÍNIO POLIDO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UND	2	4.293,50	5.536,03	11.072,06
7.7	COMP.P.00036	Próprio	GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM COM PARTE FIXA E PORTÃO DE GIRO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m²	26,62	574,59	740,87	19.721,95
8			COBERTURA					23.276,20
8.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	553,8	2,69	3,46	1.916,14
8.2	COMP.P.00037	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTOONDULADAESP = 6MM, INCLUSIVE COM REPOSIÇÃO DE 50% DE TELHAS	m²	553,8	29,92	38,57	21.360,06
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					252.817,37
9.1			SUBSOLO					9.861,41
9.1.1			INFRAESTRUTURA					551,72
9.1.1.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	6,09	7,85	15,70
9.1.1.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	8,55	11,02	275,50
9.1.1.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	9,24	11,91	119,10
9.1.1.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	11,12	14,33	85,98
9.1.1.5	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	6	7,17	9,24	55,44
9.1.2			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					9.286,45
9.1.2.1			QUADRO ELÉTRICO QREC					2.435,67
9.1.2.1.1	COMP.P.00039	Próprio	QUADROPARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR,DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHADE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEME CONECTORES PARA RECEBIMENTODE ELETRODUTO,APLICADOPARA ACIONAMENTOE REVEZAMENTODE 2 BOMBASDE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	326,35	420,79	420,79
9.1.2.1.2	COMP.P.00040	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTENOMINAL 12 A, 380/220 V, 60HZ, CONTATO AUXILIAR 2 NA E 2 NF, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	2	80,95	104,37	208,74
9.1.2.1.3	COMP.P.00041	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 0,75 CV E 380/220 V, CONFORMEPROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	2	109,12	140,69	281,38
9.1.2.1.4	COMP.P.00042	Próprio	CHAVE SELETORA2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMATICODE MOTOR, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	57,24	73,80	73,80
9.1.2.1.5	COMP.P.00043	Próprio	CHAVE SELETORA3 POSIÇÕES PARA ALTERNÂNCIA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	49,77	64,17	64,17
9.1.2.1.6	COMP.P.00044	Próprio	RELÉ DE CONTROLEDE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	2	337,79	435,54	871,08
9.1.2.1.7	COMP.P.00045	Próprio	CONJUNTOSINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJAE VERMELHA, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	3	50,60	65,24	195,72
9.1.2.1.8	COMP.P.00046	Próprio	ALARME SONOROPARA QUADRODE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	58,04	74,83	74,83
9.1.2.1.9	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,65	85,93	85,93
9.1.2.1.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,90	14,05	14,05

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.1.2.1.11	COMP.P.00047	Próprio	ELETRODUTOMETALICOFLEXÍVEL DIAMETRO3/4" REVESTIDOCOM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADROE MOTOR, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	M	7	16,09	20,74	145,18
			QUADRO ELÉTRICO QLF-SS					134,11
9.1.2.2.1	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,57	92,28	92,28
9.1.2.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,44	14,75	14,75
9.1.2.2.3	COMP.P.00048	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINALDE 20 A, CONFORME PROJETO.	UND	2	8,55	11,02	22,04
9.1.2.2.4	COMP.P.00049	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR,CORRENTENOMINALDE 40 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	UND	1	3,91	5,04	5,04
			QUADRO ELÉTRICO QDG					6.716,67
9.1.2.3.1	COMP.P.00050	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 275 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	1.167,56	1.505,45	1.505,45
9.1.2.3.2	COMP.P.00051	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	567,49	731,72	731,72
9.1.2.3.3	COMP.P.00052	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	3	1.123,61	1.448,78	4.346,34
9.1.2.3.4	COMP.P.00053	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA400 A, CONFORME PROJETO.	UND	1	25,82	33,29	33,29
9.1.2.3.5	COMP.P.00054	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125 A, CONFORME PROJETO.	UND	3	25,82	33,29	99,87
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					23,24
9.1.3.1	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHOOU DISPOSITIVO IDENTIFICAÇÃO DE QUADROCOM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	14	0,45	0,58	8,12
9.1.3.2	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORMEPROJETO.	UND	3	3,91	5,04	15,12
			TÉRREO					20.172,85
			SERVIÇOS PRELIMINARES					432,22
9.2.1.1	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1	38,64	49,82	49,82
9.2.1.2	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4	26,97	34,77	139,08
9.2.1.3	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1	11,10	14,31	14,31
9.2.1.4	COMP.P.00059	Próprio	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS, COM REAPROVEITAMENTO.	UND	4	4,71	6,07	24,28
9.2.1.5	COMP.P.00060	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	M	11	10,76	13,87	152,57
9.2.1.6	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHODE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	m³	0,1	120,06	154,80	15,48
9.2.1.7	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL,DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO,PARA ABERTURADE ACESSO, CONFORMEPROJETO.	m²	3,96	1,55	1,99	7,88
9.2.1.8	COMP.P.00063	Próprio	REPAROEM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTODE ACESSO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	m²	0,8	27,92	36,00	28,80
			DISPOSITIVO ELÉTRICOS					2.806,48
9.2.2.1	COMP.P.00064	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIROACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDOZ CAIXAS DE PVC 4"x2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTEO BOTÃO", INDICADORVISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHALED INTERMITENTE,SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADODE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORMEPROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UND	2	587,87	757,99	1.515,98
9.2.2.2	COMP.P.00065	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTODE SOBREPOR PARA CONDULETEMÚLTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADASDE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADAOCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	9	63,10	81,36	732,24
9.2.2.3	COMP.P.00066	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTODE SOBREPOR PARA CONDULETEMÚLTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADASDE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADAOCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE,BLOCOBRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	3	65,26	84,14	252,42
9.2.2.4	COMP.P.00067	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A 2P+T 250V EM TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA, EM SISTEMA MODULAR, COR BRANCA E COM FIXAÇÃO NÃO APARENTE, EMBUTIR EM FORRO, CONFORMEPROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	2	43,73	56,38	112,76
9.2.2.5	COMP.P.00068	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFASICOTIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADORDE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTOE DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	3	41,57	53,60	160,80
9.2.2.6	COMP.P.00070	Próprio	TAMPA CEGA PVC PARA CAIXA 4X2" PARA FECHAMENTODE CAIXAS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	4	6,26	8,07	32,28
			INFRAESTRUTURA					14.588,27
9.2.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	3,92	5,05	656,50
9.2.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	255	6,09	7,85	2.001,75

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.2.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134	9,24	11,91	1.595,94
9.2.3.4	COMP.P.00071	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14	13,79	17,78	248,92
9.2.3.5	COMP.P.00072	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	32,20	41,51	1.245,30
9.2.3.6	COMP.P.00073	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, TIPO "U", E COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3	95,44	123,06	369,18
9.2.3.7	COMP.P.00074	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHAMETÁLICA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	36,26	46,75	93,50
9.2.3.8	COMP.P.00075	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHAMETÁLICA 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	98,95	127,58	127,58
9.2.3.9	COMP.P.00076	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 250 MM, FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	25,90	33,39	133,56
9.2.3.10	COMP.P.00077	Próprio	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHAMETÁLICA 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	47	26,22	33,80	1.588,60
9.2.3.11	COMP.P.00078	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHAMETÁLICA 50X50 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	7,77	10,01	10,01
9.2.3.12	COMP.P.00079	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHAMETÁLICA 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	11,18	14,41	14,41
9.2.3.13	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHAMETÁLICA), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS Furos Ovais de 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	10,65	13,73	109,84
9.2.3.14	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHAMETÁLICA), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS Furos Ovais de 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	10,86	14,00	14,00
9.2.3.15	COMP.P.00083	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHAMETÁLICA 50X50 MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	21,78	28,08	842,40
9.2.3.16	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12	24,74	31,89	382,68
9.2.3.17	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27	29,00	37,39	1.009,53
9.2.3.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	8,62	11,11	666,60
9.2.3.19	COMP.P.00038	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	72	7,17	9,24	665,28
9.2.3.20	COMP.P.00084	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	27	7,35	9,47	255,69
9.2.3.21	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	30,33	39,10	234,60
9.2.3.22	COMP.P.00086	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	50,33	64,89	259,56
9.2.3.23	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	8,77	11,30	22,60
9.2.3.24	COMP.P.00088	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	10,26	13,22	79,32
9.2.3.25	COMP.P.00089	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	12,36	15,93	95,58
9.2.3.26	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	6,75	8,70	130,50
9.2.3.27	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	6,30	8,12	32,48
9.2.3.28	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10	7,87	10,14	101,40

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.2.3.29	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	144,61	186,46	1.118,76
9.2.3.30	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	93,50	120,55	482,20
9.2.4			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					2.306,40
9.2.4.1			QUADRO ELÉTRICO QFL-T-2					933,93
9.2.4.1.1	COMP.P.00092	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, COM DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 260 X 200 X 110 MM, COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, TRATADO PELO PROCESSO DE FOSFOTIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	555,22	715,90	715,90
9.2.4.1.2	COMP.P.00093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	127,68	164,63	164,63
9.2.4.1.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,44	14,75	29,50
9.2.4.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,55	16,18	16,18
9.2.4.1.5	COMP.P.00094	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	UND	1	1,50	1,93	1,93
9.2.4.1.6	COMP.P.00095	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	UND	3	1,50	1,93	5,79
9.2.4.2			QUADRO ELÉTRICO QFL-T					263,28
9.2.4.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,44	14,75	44,25
9.2.4.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,55	16,18	16,18
9.2.4.2.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,55	16,18	16,18
9.2.4.2.4	COMP.P.00093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	127,68	164,63	164,63
9.2.4.2.5	COMP.P.00096	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	UND	1	8,55	11,02	11,02
9.2.4.2.6	COMP.P.00097	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	UND	1	8,55	11,02	11,02
9.2.4.3			QUADRO ELÉTRICO QAC-T					1.109,19
9.2.4.3.1	COMP.P.00098	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	440,38	567,82	567,82
9.2.4.3.2	COMP.P.00099	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	339,74	438,06	438,06
9.2.4.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,44	14,75	59,00
9.2.4.3.4	COMP.P.00054	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125 A, CONFORME PROJETO.	UND	1	25,82	33,29	33,29
9.2.4.3.5	COMP.P.00097	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	UND	1	8,55	11,02	11,02
9.2.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					39,48
9.2.5.1	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	42	0,45	0,58	24,36
9.2.5.2	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	UND	3	3,91	5,04	15,12
9.3			1º ANDAR					82.625,14
9.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					600,37
9.3.1.1	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	4	11,10	14,31	57,24
9.3.1.2	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	9	26,97	34,77	312,93
9.3.1.3	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1	38,64	49,82	49,82
9.3.1.4	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	m³	0,12	120,06	154,80	18,57
9.3.1.5	COMP.P.00060	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	M	7	10,76	13,87	97,09
9.3.1.6	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	7,2	1,55	1,99	14,32
9.3.1.7	COMP.P.00063	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,4	27,92	36,00	50,40
9.3.2			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					7.777,33

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.3.2.1	COMP.P.00064	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIROACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTEO BOTÃO", INDICADORVISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHALED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ , SÍMBOLO PADRONIZADODE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORMEPROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	587,87	757,99	2.273,97
9.3.2.2	COMP.P.00100	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR PARALELO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 6069-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	77,59	100,04	100,04
9.3.2.3	COMP.P.00101	Próprio	INTERRUPTORPARALELO(1 MÓDULO) 10A/250V EM CONJUNTO SOBREPOR PARA CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, CAIXA MULTIPLA MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4, TAMPÕES, CONECTOR(ES) E TAMPA PARA FUNÇÃO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 15701, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	79,84	102,94	102,94
9.3.2.4	COMP.P.00102	Próprio	INTERRUPTORSIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETAALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCOINTERRUPTORE 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	86,31	111,28	111,28
9.3.2.5	COMP.P.00103	Próprio	INTERRUPTORSIMPLES (2 MÓDULOS) EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS INTERRUPTORE 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	91,75	118,30	236,60
9.3.2.6	COMP.P.00104	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17	65,50	84,45	1.435,65
9.3.2.7	COMP.P.00105	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21	68,22	87,96	1.847,16
9.3.2.8	COMP.P.00106	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 20A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	67,66	87,24	87,24
9.3.2.9	COMP.P.00065	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MULTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	63,10	81,36	650,88
9.3.2.10	COMP.P.00068	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14	41,57	53,60	750,40
9.3.2.11	COMP.P.00069	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	41,57	53,60	107,20
9.3.2.12	COMP.P.00107	Próprio	PONTO DE FORÇA PARA CENTRAL DE ALARME EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETAALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	57,37	73,97	73,97
9.3.3			INFRAESTRUTURA					61.197,80
9.3.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1043	3,92	5,05	5.267,15
9.3.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1179	6,09	7,85	9.255,15
9.3.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95	8,55	11,02	1.046,90
9.3.3.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	206	14,84	19,13	3.940,78
9.3.3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201	23,30	30,04	6.038,04
9.3.3.6	COMP.P.00081	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78	13,79	17,78	1.386,84

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.3.3.7	COMP.P.00108	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22	18,83	24,27	533,94
9.3.3.8	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	64	144,61	186,46	11.933,44
9.3.3.9	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20	93,50	120,55	2.411,00
9.3.3.10	COMP.P.00109	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	73,07	94,21	753,68
9.3.3.11	COMP.P.00110	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, COR BRANCA, BLINDADA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	166,07	214,13	1.284,78
9.3.3.12	COMP.P.00111	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	51,35	66,21	397,26
9.3.3.13	COMP.P.00112	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18	12,15	15,66	281,88
9.3.3.14	COMP.P.00072	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84	32,20	41,51	3.486,84
9.3.3.15	COMP.P.00120	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	72,90	93,99	1.127,88
9.3.3.16	COMP.P.00074	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	36,26	46,75	187,00
9.3.3.17	COMP.P.00121	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMO 120 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11	17,62	22,71	249,81
9.3.3.18	COMP.P.00122	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA Nº 18, COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	91,76	118,31	118,31
9.3.3.19	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21	10,65	13,73	288,33
9.3.3.20	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	10,86	14,00	28,00
9.3.3.21	COMP.P.00124	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	8,90	11,47	22,94
9.3.3.22	COMP.P.00083	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	82	21,78	28,08	2.302,56
9.3.3.23	COMP.P.00077	Próprio	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	47	26,22	33,80	1.588,60
9.3.3.24	COMP.P.00078	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	7,77	10,01	10,01
9.3.3.25	COMP.P.00125	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	34,40	44,35	88,70
9.3.3.26	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171	8,62	11,11	1.899,81
9.3.3.27	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9	11,48	14,80	133,20
9.3.3.28	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27	24,74	31,89	861,03
9.3.3.29	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3	29,00	37,39	112,17
9.3.3.30	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	43,27	55,79	334,74
9.3.3.31	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	198	7,17	9,24	1.829,52

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.3.3.32	COMP.P.00084	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	7,35	9,47	37,88
9.3.3.33	COMP.P.00126	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	9,07	11,69	70,14
9.3.3.34	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	30,33	39,10	391,00
9.3.3.35	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	37,60	48,48	193,92
9.3.3.36	COMP.P.00128	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	60,24	77,67	233,01
9.3.3.37	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	8,77	11,30	113,00
9.3.3.38	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	17,24	22,22	88,88
9.3.3.39	COMP.P.00088	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	10,26	13,22	105,76
9.3.3.40	COMP.P.00130	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM AÇO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	25,83	33,30	99,90
9.3.3.41	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57	6,75	8,70	495,90
9.3.3.42	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	8,09	10,43	31,29
9.3.3.43	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	6,30	8,12	73,08
9.3.3.44	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	7,87	10,14	20,28
9.3.3.45	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	11,24	14,49	43,47
9.3.4			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS					8.284,50
9.3.4.1	COMP.P.00131	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 6400 K E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	42	152,98	197,25	8.284,50
9.3.5			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					4.671,90
9.3.5.1			QUADRO ELÉTRICO QFL-P1-2					1.216,97
9.3.5.1.1	COMP.P.00132	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	647,74	835,19	835,19
9.3.5.1.2	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	206,75	266,58	266,58
9.3.5.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	10,90	14,05	56,20
9.3.5.1.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,44	14,75	59,00
9.3.5.2			QUADRO ELÉTRICO QAC-P1-2					1.624,90
9.3.5.2.1	COMP.P.00134	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	613,72	791,33	791,33
9.3.5.2.2	COMP.P.00135	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA, CURVA C, DIN, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	218,09	281,20	281,20
9.3.5.2.3	COMP.P.00136	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	186,00	239,82	239,82

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN						BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN						BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023						HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC						MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.3.5.2.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,57	92,28	92,28
9.3.5.2.5	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	68,26	88,01	176,02
9.3.5.2.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,44	14,75	44,25
9.3.5.3			QUADRO ELÉTRICO QFL-P1					346,75
9.3.5.3.1	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	206,75	266,58	266,58
9.3.5.3.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,90	14,05	14,05
9.3.5.3.3	COMP.P.00097	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINALDE 16 A, CONFORME PROJETO.	UND	6	8,55	11,02	66,12
9.3.5.4			QUADRO ELÉTRICO QAC-P1					1.483,28
9.3.5.4.1	COMP.P.00098	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTENOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	440,38	567,82	567,82
9.3.5.4.2	COMP.P.00099	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	339,74	438,06	438,06
9.3.5.4.3	COMP.P.00135	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A, 380V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA, CURVA C, DIN, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	218,09	281,20	281,20
9.3.5.4.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,44	14,75	88,50
9.3.5.4.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	12,55	16,18	80,90
9.3.5.4.6	COMP.P.00096	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTENOMINALDE 10 A, CONFORME PROJETO.	UND	1	8,55	11,02	11,02
9.3.5.4.7	COMP.P.00137	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTENOMINALDE 16 A, CONFORME PROJETO.	UND	6	2,04	2,63	15,78
9.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					93,24
9.3.6.1	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	126	0,45	0,58	73,08
9.3.6.2	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	UND	4	3,91	5,04	20,16
9.4			2º ANDAR					86.468,15
9.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.484,75
9.4.1.1	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	10	38,64	49,82	498,20
9.4.1.2	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	m³	1,7	120,06	154,80	263,16
9.4.1.3	COMP.P.00060	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	M	16	10,76	13,87	221,92
9.4.1.4	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	53	1,55	1,99	105,47
9.4.1.5	COMP.P.00063	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	11	27,92	36,00	396,00
9.4.2			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					7.607,87
9.4.2.1	COMP.P.00064	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTÃO TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTURA BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ. SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	587,87	757,99	1.515,98
9.4.2.2	COMP.P.00102	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	86,31	111,28	778,96
9.4.2.3	COMP.P.00103	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS INTERRUPTOR 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5	91,75	118,30	591,50
9.4.2.4	COMP.P.00104	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19	65,50	84,45	1.604,55
9.4.2.5	COMP.P.00105	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17	68,22	87,96	1.495,32

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN						BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN						BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023						HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC						MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.4.2.6	COMP.P.00106	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 20A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	67,66	87,24	87,24
9.4.2.7	COMP.P.00065	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPORA PARA CONDULETE MÚLTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7	63,10	81,36	569,52
9.4.2.8	COMP.P.00068	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17	41,57	53,60	911,20
9.4.2.9	COMP.P.00069	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	41,57	53,60	53,60
9.4.3			INFRAESTRUTURA					67.326,41
9.4.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1104	3,92	5,05	5.575,20
9.4.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1215	6,09	7,85	9.537,75
9.4.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137	8,55	11,02	1.509,74
9.4.3.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73	9,24	11,91	869,43
9.4.3.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	295	14,84	19,13	5.643,35
9.4.3.6	COMP.P.00081	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104	13,79	17,78	1.849,12
9.4.3.7	COMP.P.00108	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24	18,83	24,27	582,48
9.4.3.8	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE DE ALUMÍNIO SOBREPORA, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102	144,61	186,46	19.018,92
9.4.3.9	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	33	93,50	120,55	3.978,15
9.4.3.10	COMP.P.00109	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	73,07	94,21	1.413,15
9.4.3.11	COMP.P.00110	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, COR BRANCA, BLINDADA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPORA, 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	166,07	214,13	214,13
9.4.3.12	COMP.P.00111	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPORA 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	51,35	66,21	132,42
9.4.3.13	COMP.P.00112	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPORA 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	12,15	15,66	469,80
9.4.3.14	COMP.P.00072	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA A PARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	57	32,20	41,51	2.366,07
9.4.3.15	COMP.P.00120	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA A PARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	27	72,90	93,99	2.537,73
9.4.3.16	COMP.P.00074	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	36,26	46,75	93,50
9.4.3.17	COMP.P.00138	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	116,15	149,76	299,52
9.4.3.18	COMP.P.00121	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMO 120 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	17,62	22,71	45,42
9.4.3.19	COMP.P.00122	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA Nº 18, COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	91,76	118,31	118,31
9.4.3.20	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	10,65	13,73	137,30

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.4.3.21	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	10,86	14,00	42,00
9.4.3.22	COMP.P.00124	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO) COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	8,90	11,47	22,94
9.4.3.23	COMP.P.00083	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	55	21,78	28,08	1.544,40
9.4.3.24	COMP.P.00139	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25	25,49	32,86	821,50
9.4.3.25	COMP.P.00077	Próprio	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	47	26,22	33,80	1.588,60
9.4.3.26	COMP.P.00078	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	7,77	10,01	20,02
9.4.3.27	COMP.P.00125	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	34,40	44,35	44,35
9.4.3.28	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165	8,62	11,11	1.833,15
9.4.3.29	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	11,48	14,80	399,60
9.4.3.30	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,28	18,41	55,23
9.4.3.31	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18	24,74	31,89	574,02
9.4.3.32	COMP.P.00038	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	183	7,17	9,24	1.690,92
9.4.3.33	COMP.P.00084	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	27	7,35	9,47	255,69
9.4.3.34	COMP.P.00126	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	9,07	11,69	46,76
9.4.3.35	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12	30,33	39,10	469,20
9.4.3.36	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	37,60	48,48	193,92
9.4.3.37	COMP.P.00128	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	60,24	77,67	233,01
9.4.3.38	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12	8,77	11,30	135,60
9.4.3.39	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	17,24	22,22	133,32
9.4.3.40	COMP.P.00140	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	17,38	22,40	67,20
9.4.3.41	COMP.P.00088	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7	10,26	13,22	92,54
9.4.3.42	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	6,75	8,70	478,50
9.4.3.43	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	8,09	10,43	93,87
9.4.3.44	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,89	12,75	25,50
9.4.3.45	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	6,30	8,12	73,08
9.4.4			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS					3.945,00

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.4.4.1	COMP.P.00131	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 6400 K E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20	152,98	197,25	3.945,00
9.4.5			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					5.997,14
9.4.5.1			QUADRO ELÉTRICO QFLCE					1.356,60
9.4.5.1.1	COMP.P.00141	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 220X320X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E DR TETRAPOLAR E CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	644,85	831,46	831,46
9.4.5.1.2	COMP.P.00142	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, CORRENTE NOMINAL 40 A, 30 MA, TETRAPOLAR, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	188,46	243,00	243,00
9.4.5.1.3	COMP.P.00093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	127,68	164,63	164,63
9.4.5.1.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	68,26	88,01	88,01
9.4.5.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,44	14,75	29,50
9.4.5.2			QUADRO ELÉTRICO QFL-P2-2					1.258,42
9.4.5.2.1	COMP.P.00132	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DE DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	647,74	835,19	835,19
9.4.5.2.2	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	206,75	266,58	266,58
9.4.5.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	10,90	14,05	112,40
9.4.5.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,44	14,75	44,25
9.4.5.3			QUADRO ELÉTRICO QAC-P2-2					1.490,27
9.4.5.3.1	COMP.P.00134	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	613,72	791,33	791,33
9.4.5.3.2	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	206,75	266,58	266,58
9.4.5.3.3	COMP.P.00136	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	186,00	239,82	239,82
9.4.5.3.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	10,90	14,05	70,25
9.4.5.3.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,44	14,75	73,75
9.4.5.3.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,55	16,18	48,54
9.4.5.4			QUADRO ELÉTRICO QFL-P2					351,30
9.4.5.4.1	COMP.P.00143	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	127,68	164,63	164,63
9.4.5.4.2	COMP.P.00093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	127,68	164,63	164,63
9.4.5.4.3	COMP.P.00144	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	UND	2	8,55	11,02	22,04
9.4.5.5			QUADRO ELÉTRICO QAC-P2					1.540,55
9.4.5.5.1	COMP.P.00098	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	440,38	567,82	567,82

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.4.5.5.2	COMP.P.00099	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	339,74	438,06	438,06
9.4.5.5.3	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	206,75	266,58	266,58
9.4.5.5.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,55	16,18	48,54
9.4.5.5.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,55	16,18	32,36
9.4.5.5.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	68,26	88,01	88,01
9.4.5.5.7	COMP.P.00048	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINALDE 20 A, CONFORME PROJETO.	UND	9	8,55	11,02	99,18
9.4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					106,98
9.4.6.1	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHOOU DISPOSITIVO IDENTIFICAÇÃO DE QUADROCOM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	141	0,45	0,58	81,78
9.4.6.2	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORMEPROJETO.	UND	5	3,91	5,04	25,20
9.5			COBERTURA					12.272,35
9.5.1			INFRAESTRUTURA					2.201,30
9.5.1.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	6,09	7,85	15,70
9.5.1.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	8,55	11,02	297,54
9.5.1.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95	14,84	19,13	1.817,35
9.5.1.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	11,12	14,33	42,99
9.5.1.5	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	7,17	9,24	27,72
9.5.2			QUADRO DE COMANDO					7.444,63
9.5.2.1			QUADRO COMANDO INC-SPRINKLERS					2.024,12
9.5.2.1.1	COMP.P.00039	Próprio	QUADROPARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR,DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHADE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTODE ELETRODUTO,APLICADOPARA ACIONAMENTOE REVEZAMENTODE 2 BOMBASDE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	326,35	420,79	420,79
9.5.2.1.2	COMP.P.00145	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARESNA E NF, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	271,17	349,64	349,64
9.5.2.1.3	COMP.P.00146	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	140,48	181,13	181,13
9.5.2.1.4	COMP.P.00042	Próprio	CHAVE SELETORA2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMATICODE MOTOR, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	57,24	73,80	73,80
9.5.2.1.5	COMP.P.00044	Próprio	RELÉ DE CONTROLEDE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	337,79	435,54	435,54
9.5.2.1.6	COMP.P.00147	Próprio	RELÉ SUPERVISORDE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	142,13	183,26	183,26
9.5.2.1.7	COMP.P.00045	Próprio	CONJUNTOSINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJAE VERMELHA, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	50,60	65,24	130,48
9.5.2.1.8	COMP.P.00046	Próprio	ALARME SONOROPARA QUADRODE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	58,04	74,83	74,83
9.5.2.1.9	COMP.P.00047	Próprio	ELETRODUTOMETALICOFLEXIVEL DIAMETRO3/4" REVESTIDOCOM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADROE MOTOR, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,5	16,09	20,74	72,59
9.5.2.1.10	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	68,26	88,01	88,01
9.5.2.1.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,90	14,05	14,05
9.5.2.2			QUADRO ELÉTRICO INC-HIDRANTES					2.024,12
9.5.2.2.1	COMP.P.00039	Próprio	QUADROPARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR,DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHADE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTODE ELETRODUTO,APLICADOPARA ACIONAMENTOE REVEZAMENTODE 2 BOMBASDE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	326,35	420,79	420,79
9.5.2.2.2	COMP.P.00145	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARESNA E NF, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	271,17	349,64	349,64
9.5.2.2.3	COMP.P.00146	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	140,48	181,13	181,13

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.5.2.2.4	COMP.P.00042	Próprio	CHAVE SELETORA2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMATICO MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	57,24	73,80	73,80
9.5.2.2.5	COMP.P.00147	Próprio	RELÉ SUPERVISORDE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	142,13	183,26	183,26
9.5.2.2.6	COMP.P.00045	Próprio	CONJUNTOSINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJAE VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	50,60	65,24	130,48
9.5.2.2.7	COMP.P.00044	Próprio	RELÉ DE CONTROLEDE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	337,79	435,54	435,54
9.5.2.2.8	COMP.P.00046	Próprio	ALARME SONOROPARA QUADRODE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	58,04	74,83	74,83
9.5.2.2.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	68,26	88,01	88,01
9.5.2.2.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,90	14,05	14,05
9.5.2.2.11	COMP.P.00047	Próprio	ELETRODUTOMETALICOFLEXÍVEL DIÂMETRO3/4" REVESTIDOCOM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADROE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,5	16,09	20,74	72,59
9.5.2.3			QUADRO ELÉTRICO QI					3.396,39
9.5.2.3.1	COMP.P.00148	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 430X370X110MM (AXLXP), COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PROCESSODE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE EPÓXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTOPRINCIPAL TRIFÁSICO, DE NEUTROE TERRA COM CORRENTE MÍNIMA 100 A, BARRAMENTODERIVAÇÃO MÍNIMO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA 12 MÓDULOS DIN, DISJUNTORGERAL TRIFÁSICO E DISJUNTOR DE RETAGUARDA, AMBOS EM CAIXA MOLDADA, E FECHAMENTODE ABERTURASNÃO UTILIZADAS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	570,20	735,21	735,21
9.5.2.3.2	COMP.P.00149	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPTÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	571,39	736,75	736,75
9.5.2.3.3	COMP.P.00150	Próprio	DISPOSITIVODE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I-II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA, IMAX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	840,19	1.083,34	1.083,34
9.5.2.3.4	COMP.P.00151	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPTÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTORDE INTERLIGAÇÃO ISOLADOEM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	576,71	743,60	743,60
9.5.2.3.5	COMP.P.00152	Próprio	REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINALDE 25 A, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO.	UND	2	8,73	11,25	22,50
9.5.2.3.6	COMP.P.00153	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OU EMBUTIR COM APROVEITAMENTO, CONFORME PROJETO.	UND	1	41,07	52,95	52,95
9.5.2.3.7	COMP.P.00154	Próprio	INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, TIPO DIN, EXCLUINDO DISJUNTOR, CONFORME PROJETO.	UND	2	8,55	11,02	22,04
9.5.3			ELEVADOR/PLATAFORMA					2.612,86
9.5.3.1	COMP.P.00066	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTODE SOBREPOR PARA CONDULETEMÚLTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADASDE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADAOCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCOBRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	65,26	84,14	84,14
9.5.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	3,92	5,05	454,50
9.5.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	6,09	7,85	314,00
9.5.3.4	COMP.P.00155	Próprio	ARANDELA TIPO "TARTARUGA" SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDROCURVO E CORPO EM CHAPA DE AÇO OU ALUMÍNIO, TEMPERATURADE COR MÍNIMA 5000 K, ÍNDICE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80 E COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, CAPACIDADEPARA 1 (UMA) LÂMPADAS LED A60 DE 9W, NA POSIÇÃO VERTICAL, INCLUIR - 1 (UMA) LÂMPADA LED A60 DE 9W, BASE E27, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	102,54	132,21	396,63
9.5.3.5	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23	7,17	9,24	212,52
9.5.3.6	COMP.P.00292	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	42,60	54,92	219,68
9.5.3.7	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	8,77	11,30	45,20
9.5.3.8	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8	9,61	12,39	99,12
9.5.3.9	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	23	24,74	31,89	733,47

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.5.3.10	COMP.P.00068	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	41,57	53,60	53,60
9.5.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13,56
9.5.4.1	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	0,45	0,58	3,48
9.5.4.2	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	UND	2	3,91	5,04	10,08
9.6			DOCUMENTAÇÃO					2.834,47
9.6.1	COMP.P.00057	Próprio	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DE TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	UND	1	1.602,00	2.065,61	2.065,61
9.6.2	COMP.P.00058	Próprio	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DO SISTEMA CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	UND	1	596,30	768,86	768,86
9.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					23.830,49
9.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.404,36
9.7.1.1	COMP.P.00156	Próprio	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NU, CONFORME PROJETO.	M	217	8,60	11,08	2.404,36
9.7.2			CABOS E CONEXÕES					18.993,66
9.7.2.1	72253 SINAPI		CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	238	45,11	58,16	13.842,08
9.7.2.2	72254 SINAPI		CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	64,74	83,47	834,70
9.7.2.3	COMP.P.00157	Próprio	TERMINAL AÉREO TIPO MINICAPTOR HORIZONTAL COM UM FURO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10MM, ALTURA 300MM SEM BANDEIRA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO E SILICONE PARA VEDAÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12	50,32	64,88	778,56
9.7.2.4	72272 SINAPI		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48	18,53	23,89	1.146,72
9.7.2.5	COMP.P.00158	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT, EM ACABAMENTO NATURAL, PARA CABO DE COBRE NU DE 50 MM², CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	17,91	23,09	46,18
9.7.2.6	COMP.P.00159	Próprio	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE, CABO NU DE 35 MM², HASTE COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13	43,91	56,61	735,93
9.7.2.7	COMP.P.00160	Próprio	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA TÉRMICA, EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTERES PRETOS, MEDINDO 5 X 10CM, AFIXADA NA CONEXÃO DO CABO DE INTERLIGAÇÃO AO BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL), COM A MENSAGEM: "CONEXÃO DE SEGURANÇA - NÃO REMOVA", CONFORME INDICADO EM PROJETO.	UND	1	0,48	0,61	0,61
9.7.2.8	COMP.P.00161	Próprio	PRESELHA DE LATÃO ESTANHADO, FURO 8 MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE NU 35MM², INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO E SILICONE PARA VEDAÇÃO DOS FUROS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	238	5,25	6,76	1.608,88
9.7.3			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					2.431,89
9.7.3.1	COMP.P.00162	Próprio	QUADRO SOBREPOR 380X320X175 (AXLXP) PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM PORTA E ESPELHO E VEDAÇÃO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	310,04	399,76	399,76
9.7.3.2	COMP.P.00163	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE 1/4 X 1" COM 9 CONEXÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	162,54	209,57	209,57
9.7.3.3	COMP.P.00150	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I+II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP 12,5/50 KA, IN 20 KA, IMAX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	840,19	1.083,34	1.083,34
9.7.3.4	COMP.P.00164	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM², ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	573,31	739,22	739,22
9.7.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,58
9.7.4.1	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	0,45	0,58	0,58
9.8			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO					14.752,51
9.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					100,17
9.8.1.1	90436 SINAPI		FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	7	11,10	14,31	100,17
9.8.2			INFRAESTRUTURA					14.645,38
9.8.2.1	COMP.P.00165	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 0,75MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	118	11,16	14,38	1.696,84
9.8.2.2	COMP.P.00166	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 2,50MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	124	16,69	21,52	2.668,48
9.8.2.3	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3	144,61	186,46	559,38

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.8.2.4	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADASDE 3/4", CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	93,50	120,55	120,55
9.8.2.5	COMP.P.00109	Próprio	CURVA HORIZONTALDE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	73,07	94,21	94,21
9.8.2.6	COMP.P.00167	Próprio	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA APARAFUSADA,BARRAS DE 3 MESTROS,ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	92	44,63	57,54	5.293,68
9.8.2.7	COMP.P.00168	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM, CHAPA 18, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	15,76	20,32	609,60
9.8.2.8	COMP.P.00169	Próprio	CURVA HORIZONTAL PARA PERFILADO PERFURADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 38X38MM COM TAMPA E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	33,62	43,34	43,34
9.8.2.9	COMP.P.00170	Próprio	TE PARA PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO FURADO 38X38MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	16,63	21,44	85,76
9.8.2.10	COMP.P.00171	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 40 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSO SEXTRAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	74	14,15	18,24	1.349,76
9.8.2.11	COMP.P.00172	Próprio	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO DE AÇO PARA ELETRODUTO3/4" COM OVULADO DE 10X13 MM, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	11,01	14,19	141,90
9.8.2.12	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30	24,74	31,89	956,70
9.8.2.13	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	30	7,17	9,24	277,20
9.8.2.14	COMP.P.00292	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	42,60	54,92	164,76
9.8.2.15	COMP.P.00088	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO,ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	16	10,26	13,22	211,52
9.8.2.16	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30	9,61	12,39	371,70
9.8.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6,96
9.8.3.1	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHOOU DISPOSITIVOIDENTIFICAÇÃO DE QUADROCOM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	12	0,45	0,58	6,96
10			CABEAMENTO ESTRUTURADO					161.249,30
10.1			TÉRREO					9.671,07
10.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					609,32
10.1.1.1	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1	11,10	14,31	14,31
10.1.1.2	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	38,64	49,82	99,64
10.1.1.3	COMP.P.00173	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	M	190	0,59	0,76	144,40
10.1.1.4	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHODE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	m³	0,1	120,06	154,80	15,48
10.1.1.5	COMP.P.00174	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO	UND	9	12,91	16,64	149,76
10.1.1.6	COMP.P.00175	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	UND	9	13,12	16,91	152,19
10.1.1.7	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL,DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO,PARA ABERTURADE ACESSO, CONFORMEPROJETO.	m²	6	1,55	1,99	11,94
10.1.1.8	COMP.P.00063	Próprio	REPAROEM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTODE ACESSO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	m²	0,6	27,92	36,00	21,60
10.1.2			CABEAMENTO HORIZONTAL					4.255,37
10.1.2.1	COMP.P.00176	Próprio	CABO UTP CATEGORIA6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	292	7,71	9,94	2.902,48
10.1.2.2	COMP.P.00177	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	16	23,53	30,33	485,28
10.1.2.3	COMP.P.00178	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	32	4,02	5,18	165,76
10.1.2.4	COMP.P.00179	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIASANTERIORES E CERTIFICADOPELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	36,29	46,79	701,85
10.1.3			INFRAESTRUTURA					4.771,02
10.1.3.1	COMP.P.00180	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	41,41	53,39	213,56
10.1.3.2	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADASDE 3/4", CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	4	93,50	120,55	482,20
10.1.3.3	COMP.P.00181	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM DUAS ENTRADASDE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	82,43	106,28	212,56

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.1.3.4	COMP.P.00182	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPAS APARAFUSADAS, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24	48,35	62,34	1.496,16
10.1.3.5	COMP.P.00183	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPAS DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	54,27	69,97	139,94
10.1.3.6	COMP.P.00184	Próprio	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U, TAMPAS DE ENCAIXE, CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	86,32	111,30	222,60
10.1.3.7	COMP.P.00185	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, COM TAMPAS MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	19,54	25,19	100,76
10.1.3.8	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	10,65	13,73	54,92
10.1.3.9	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	10,86	14,00	28,00
10.1.3.10	COMP.P.00186	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22	23,80	30,68	674,96
10.1.3.11	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	8,62	11,11	133,32
10.1.3.12	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	11,48	14,80	88,80
10.1.3.13	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12	7,17	9,24	110,88
10.1.3.14	COMP.P.00084	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	7,35	9,47	56,82
10.1.3.15	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	30,33	39,10	156,40
10.1.3.16	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	37,60	48,48	96,96
10.1.3.17	COMP.P.00187	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	98,09	126,47	126,47
10.1.3.18	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5	8,77	11,30	56,50
10.1.3.19	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	17,24	22,22	66,66
10.1.3.20	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	6,75	8,70	34,80
10.1.3.21	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	8,09	10,43	31,29
10.1.3.22	COMP.P.00090	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPAS RANHURADAS, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	144,61	186,46	186,46
10.1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35,36
10.1.4.1	COMP.P.00188	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	UND	16	1,72	2,21	35,36
10.2			1º ANDAR					60.647,40
10.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.881,18
10.2.1.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	3	26,97	34,77	104,31
10.2.1.2	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5	38,64	49,82	249,10
10.2.1.3	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	m³	0,2	120,06	154,80	30,96
10.2.1.4	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	7	11,10	14,31	100,17
10.2.1.5	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2	87,37	112,65	225,30
10.2.1.6	COMP.P.00173	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	M	714	0,59	0,76	542,64
10.2.1.7	COMP.P.00174	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO	UND	16	12,91	16,64	266,24
10.2.1.8	COMP.P.00175	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	UND	16	13,12	16,91	270,56

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.2.1.9	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	10	1,55	1,99	19,90
10.2.1.10	COMP.P.00063	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2	27,92	36,00	72,00
10.2.2			DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICAÇÃO					1.152,10
10.2.2.1	COMP.P.00189	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) RJ-45 CAT.6, PADRÃO EIA/TIA 568-A, EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA RJ-45 E 2 BLOCOS CEGOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	83,47	107,62	1.076,20
10.2.2.2	COMP.P.00190	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) SISTEMA MODULAR SOBREPOR, COR BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO SIMPLES HDMI, 1 BLOCO SIMPLES DB15 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	58,87	75,90	75,90
10.2.3			CABEAMENTO HORIZONTAL					32.650,67
10.2.3.1	COMP.P.00191	Próprio	CABO HDMI PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE, 24AWG, HDMI MACHO X HDMI MACHO, COM CONECTORES BANHADOS A ORO DE BLINDAGEM DUPLA, COMPATÍVEL RESOLUÇÃO 1080P, 10M, CONFORME PROJETO.	UND	1	108,66	140,10	140,10
10.2.3.2	COMP.P.00192	Próprio	CABO VGA PROFISSIONAL, 28 AWG, HD15 MACHO X HD15 MACHO, DUPLA BLINDAGEM E FILTRO DE FERRITE, COMPATÍVEL VGA, SVGA E SXVGA E 10 M, CONFORME PROJETO.	UND	1	106,71	137,59	137,59
10.2.3.3	COMP.P.00176	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2568	7,71	9,94	25.525,92
10.2.3.4	COMP.P.00177	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	56	23,53	30,33	1.698,48
10.2.3.5	COMP.P.00178	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	112	4,02	5,18	580,16
10.2.3.6	COMP.P.00194	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	56	28,28	36,46	2.041,76
10.2.3.7	COMP.P.00179	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	54	36,29	46,79	2.526,66
10.2.4			CABEAMENTO VERTICAL					8.854,96
10.2.4.1	COMP.P.00195	Próprio	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	40	5,05	6,51	260,40
10.2.4.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	1.012,00	1.304,87	3.914,61
10.2.4.3	COMP.P.00196	Próprio	RACK FECHADO 16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS FRONTAL, TRASEIRAS LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	3.084,42	3.977,05	3.977,05
10.2.4.4	COMP.P.00197	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP CAT.6, ATENDER ANSI/TIA-EIA-310D, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	181,72	234,30	702,90
10.2.5			INFRAESTRUTURA					15.982,52
10.2.5.1	COMP.P.00180	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14	41,41	53,39	747,46
10.2.5.2	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21	93,50	120,55	2.531,55
10.2.5.3	COMP.P.00198	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	96,69	124,67	124,67
10.2.5.4	COMP.P.00072	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA A PARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	32,20	41,51	1.245,30
10.2.5.5	COMP.P.00120	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA A PARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48	72,90	93,99	4.511,52
10.2.5.6	COMP.P.00074	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	36,26	46,75	93,50
10.2.5.7	COMP.P.00199	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X100 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, EM CHAPA 18, COM TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	72,67	93,70	93,70
10.2.5.8	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21	10,65	13,73	288,33

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.2.5.9	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	10,86	14,00	14,00
10.2.5.10	COMP.P.00124	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	8,90	11,47	11,47
10.2.5.11	COMP.P.00200	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 2" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	15,14	19,52	19,52
10.2.5.12	COMP.P.00083	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	29	21,78	28,08	814,32
10.2.5.13	COMP.P.00139	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	47	25,49	32,86	1.544,42
10.2.5.14	COMP.P.00078	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	7,77	10,01	30,03
10.2.5.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	8,62	11,11	499,95
10.2.5.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	11,48	14,80	44,40
10.2.5.17	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,28	18,41	55,23
10.2.5.18	COMP.P.00201	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCÁVEL, 2", SEÇÃO DE 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	55,36	71,38	428,28
10.2.5.19	COMP.P.00038	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	45	7,17	9,24	415,80
10.2.5.20	COMP.P.00084	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	7,35	9,47	28,41
10.2.5.21	COMP.P.00126	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	9,07	11,69	35,07
10.2.5.22	COMP.P.00202	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 2", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	9,75	12,57	75,42
10.2.5.23	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23	30,33	39,10	899,30
10.2.5.24	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	37,60	48,48	96,96
10.2.5.25	COMP.P.00128	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	60,24	77,67	155,34
10.2.5.26	COMP.P.00187	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	98,09	126,47	126,47
10.2.5.27	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25	8,77	11,30	282,50
10.2.5.28	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	17,24	22,22	44,44
10.2.5.29	COMP.P.00140	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	17,38	22,40	44,80
10.2.5.30	COMP.P.00203	Próprio	CURVA 90 CURTA 2", EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	31,91	41,14	82,28
10.2.5.31	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	6,75	8,70	130,50
10.2.5.32	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	8,09	10,43	20,86
10.2.5.33	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,89	12,75	25,50
10.2.5.34	COMP.P.00204	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DE 50 MM (2"), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	18,73	24,15	48,30

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN				BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN				BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023				HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC				MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.2.5.35	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	144,61	186,46	372,92
10.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					125,97
10.2.6.1	COMP.P.00188	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	UND	57	1,72	2,21	125,97
10.3			2º ANDAR					68.122,03
10.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.216,87
10.3.1.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	8	26,97	34,77	278,16
10.3.1.2	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	m³	0,2	120,06	154,80	30,96
10.3.1.3	COMP.P.00173	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	M	806	0,59	0,76	612,56
10.3.1.4	COMP.P.00174	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO	UND	6	12,91	16,64	99,84
10.3.1.5	COMP.P.00175	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	UND	6	13,12	16,91	101,46
10.3.1.6	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	11	1,55	1,99	21,89
10.3.1.7	COMP.P.00063	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2	27,92	36,00	72,00
10.3.2			DISPOSITIVO DE TELECOMUNICAÇÃO					2.284,80
10.3.2.1	COMP.P.00205	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) RJ-45 CAT.6 EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULO BRANCO E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	118,14	152,32	2.284,80
10.3.3			CABEAMENTO HORIZONTAL					35.389,20
10.3.3.1	COMP.P.00176	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2606	7,71	9,94	25.903,64
10.3.3.2	COMP.P.00177	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	63	23,53	30,33	1.910,79
10.3.3.3	COMP.P.00178	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	126	4,02	5,18	652,68
10.3.3.4	COMP.P.00194	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	64	28,28	36,46	2.333,44
10.3.3.5	COMP.P.00179	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	60	36,29	46,79	2.807,40
10.3.3.6	COMP.P.00206	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC), DIÂMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	51,12	65,91	65,91
10.3.3.7	COMP.P.00207	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	72,69	93,72	562,32
10.3.3.8	COMP.P.00208	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	6	149,04	192,17	1.153,02
10.3.4			CABEAMENTO VERTICAL					12.426,14
10.3.4.1	COMP.P.00195	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	60	5,05	6,51	390,60
10.3.4.2	COMP.P.00209	Próprio	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 24 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS ÓPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.474,96	1.901,81	1.901,81
10.3.4.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	1.012,00	1.304,87	5.219,48
10.3.4.4	COMP.P.00196	Próprio	RACK FECHADO 16U X 800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS FRONTAL, TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	3.084,42	3.977,05	3.977,05
10.3.4.5	COMP.P.00197	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP CAT.6, ATENDER ANSI/TIA/EIA-310D, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	181,72	234,30	937,20
10.3.5			INFRAESTRUTURA					16.656,98
10.3.5.1	COMP.P.00180	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	41,41	53,39	533,90

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.3.5.2	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADASDE 3/4", CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	19	93,50	120,55	2.290,45
10.3.5.3	COMP.P.00198	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADASDE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	96,69	124,67	498,68
10.3.5.4	COMP.P.00182	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA,SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24	48,35	62,34	1.496,16
10.3.5.5	COMP.P.00120	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADAEM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA,SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	M	54	72,90	93,99	5.075,46
10.3.5.6	COMP.P.00183	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECEIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	54,27	69,97	209,91
10.3.5.7	COMP.P.00138	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM 90 PARA ELETROCALHAPERFURADA, COM TAMPA, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO,MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECEIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	116,15	149,76	149,76
10.3.5.8	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 3/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO),ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	19	10,65	13,73	260,87
10.3.5.9	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	5	10,86	14,00	70,00
10.3.5.10	COMP.P.00124	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO)COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	8,90	11,47	11,47
10.3.5.11	COMP.P.00186	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDOFIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO,ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23	23,80	30,68	705,64
10.3.5.12	COMP.P.00139	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA100X100MM,EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDOFIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO,PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	53	25,49	32,86	1.741,58
10.3.5.13	COMP.P.00185	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X50MM,CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	19,54	25,19	25,19
10.3.5.14	COMP.P.00125	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTOPARA ELETROCALHAPERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	1	34,40	44,35	44,35
10.3.5.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	8,62	11,11	399,96
10.3.5.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	11,48	14,80	177,60
10.3.5.17	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,28	18,41	55,23
10.3.5.18	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	29,00	37,39	224,34
10.3.5.19	COMP.P.00038	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	36	7,17	9,24	332,64
10.3.5.20	COMP.P.00084	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	18	7,35	9,47	170,46
10.3.5.21	COMP.P.00126	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	3	9,07	11,69	35,07
10.3.5.22	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	13	30,33	39,10	508,30
10.3.5.23	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	4	37,60	48,48	193,92
10.3.5.24	COMP.P.00128	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	2	60,24	77,67	155,34
10.3.5.25	COMP.P.00086	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	2	50,33	64,89	129,78

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.3.5.26	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17	8,77	11,30	192,10
10.3.5.27	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	17,24	22,22	133,32
10.3.5.28	COMP.P.00140	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	17,38	22,40	44,80
10.3.5.29	COMP.P.00089	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	12,36	15,93	31,86
10.3.5.30	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	6,75	8,70	104,40
10.3.5.31	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	8,09	10,43	41,72
10.3.5.32	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,89	12,75	25,50
10.3.5.33	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	10,80	13,92	27,84
10.3.5.34	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3	144,61	186,46	559,38
10.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					148,04
10.3.6.1	COMP.P.00188	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	UND	64	1,72	2,21	141,44
10.3.6.2	COMP.P.00210	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	6	0,86	1,10	6,60
10.4			INTERLIGAÇÃO VIA FIBRA ÓPTICA					22.808,80
10.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.148,91
10.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,4	69,23	89,26	839,04
10.4.1.2	COMP.P.00211	Próprio	ATERRO MANUAL COM AREIA SEM EMPRESTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	8,2	29,31	37,79	309,87
10.4.2			CABEAMENTO HORIZONTAL					13.413,89
10.4.2.1	COMP.P.00206	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC), DIÂMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	51,12	65,91	65,91
10.4.2.2	COMP.P.00207	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	72,69	93,72	562,32
10.4.2.3	COMP.P.00208	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	6	149,04	192,17	1.153,02
10.4.2.4	COMP.P.00212	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER - OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	6	39,74	51,24	307,44
10.4.2.5	COMP.P.00213	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	32,39	41,76	1.252,80
10.4.2.6	COMP.P.00214	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (4"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	140	34,56	44,56	6.238,40
10.4.2.7	COMP.P.00215	Próprio	CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OU SUPERIOR, TIPO LOOSE, DDG, MÍNIMO 6 VIAS, ATENDER NBR 14772, NBR 13510, NBR 9149, NBR 14566, NBR 13512, NBR 13491, NBR 14773, RESOLUÇÃO ANATEL 299, CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	19,83	25,56	3.834,00
10.4.3			CABEAMENTO VERTICAL					2.407,37
10.4.3.1	COMP.P.00216	Próprio	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 48 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS ÓPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONECTORES SUPORTA TANTO TIPO MULTIMODO QUANTO MONOMODO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	1.867,05	2.407,37	2.407,37
10.4.4			INFRAESTRUTURA					5.832,03
10.4.4.1	COMP.P.00217	Próprio	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDAÇÃO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	4,23	5,45	5,45
10.4.4.2	COMP.P.00218	Próprio	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDAÇÃO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	7,05	9,09	36,36
10.4.4.3	COMP.P.00219	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, EMBUTIDA EM PISO, DIMENSÃO 100X100X120 CM, ACABAMENTO INTERNO, DRENO EM CAMADA DE BRITA 19 COM PROFUNDIDADE DE 0,05M E COM TAMPA CONCRETO DE 0,05M E ALÇA METÁLICA RENTE AO SOLO, CONFORME PROJETO	UND	3	1.272,69	1.641,00	4.923,00

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.4.4.4	COMP.P.00220	Próprio	FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO SOBRE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, COLORIDA E INDELEÍVEL, LARGURA MÍNIMA DE 7,5CM, COM INSCRIÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM TODA SUA EXTENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	1,13	1,45	145,00
10.4.4.5	COMP.P.00221	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	6,29	8,11	8,11
10.4.4.6	COMP.P.00222	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	21,88	28,21	112,84
10.4.4.7	COMP.P.00223	Próprio	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	11,84	15,26	15,26
10.4.4.8	COMP.P.00224	Próprio	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	12,48	16,09	32,18
10.4.4.9	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9	29,00	37,39	336,51
10.4.4.10	COMP.P.00086	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	2	50,33	64,89	129,78
10.4.4.11	COMP.P.00089	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO,ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UND	2	12,36	15,93	31,86
10.4.4.12	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	10,80	13,92	55,68
10.4.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6,60
10.4.5.1	COMP.P.00210	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	6	0,86	1,10	6,60
11			DRENAGEM					35.528,08
11.1			ACESSÓRIOS					158,10
11.1.1	COMP.P.00225	Próprio	RALO HEMISFERICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=100MM	UND	2	42,90	55,31	110,62
11.1.2	COMP.P.00226	Próprio	RALO HEMISFERICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=75MM.	UND	1	36,83	47,48	47,48
11.2			SUMIDOUROS E CAIXAS DE PASSAGEM					32.606,15
11.2.1	COMP.P.00227	Próprio	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ASSENTADO COM FUIROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA, CINTAMENTO E PILARETES EM CONCRETO ARMADO, FUNDO E LATERAL COM BRITA Nº2 , MANTA GEOTEXTIL- ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO.	UND	1	10.087,00	13.006,17	13.006,17
11.2.2	COMP.P.00228	Próprio	CALHA DE PISO 0,40 X 0,40 M COM GRELHA CONFORME PROJETO	M	34	447,09	576,47	19.599,98
11.3			PVC SÉRIE R					2.394,07
11.3.1	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	41,75	53,83	215,32
11.3.2	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	38,64	49,82	49,82
11.3.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	35,99	46,40	92,80
11.3.4	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	29,21	37,66	75,32
11.3.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	37,07	47,79	95,58
11.3.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	79,83	102,93	205,86
11.3.7	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	26,68	34,40	344,00
11.3.8	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20	45,57	58,75	1.175,00
11.3.9	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3	36,29	46,79	140,37
11.4			HIDRÁULICA					369,76
11.4.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	71,70	92,44	369,76
12			IMPERMEABILIZAÇÃO					9.538,41
12.1	COMP.P.00025	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	m²	26,18	31,55	40,68	1.065,00
12.2	COMP.P.00229	Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	26,18	6,66	8,58	224,62
12.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	26,18	200,03	257,91	6.752,08
12.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	26,18	44,34	57,17	1.496,71
13			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					68.058,00
13.1			EXTINTORES					7.261,22
13.1.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	213,34	275,08	2.200,64
13.1.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9	206,90	266,77	2.400,93
13.1.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	687,57	886,55	2.659,65
13.2			SINALIZAÇÃO					2.425,24
13.2.1	COMP.P.00230	Próprio	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO.	UND	10	48,17	62,11	621,10
13.2.2	COMP.P.00231	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(S1), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15,8 X 31,6" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS,CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	40,08	51,67	258,35

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.2.3	COMP.P.00232	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO(S3), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15,8 X 31,6" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	40,08	51,67	103,34
13.2.4	COMP.P.00233	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (S8), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15,8 X 31,6" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	40,08	51,67	103,34
13.2.5	COMP.P.00234	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO(E7), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 17,9 X 17,9" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	27,37	35,29	211,74
13.2.6	COMP.P.00234	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO(E5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 17,9 X 17,9" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20	27,37	35,29	705,80
13.2.7	COMP.P.00235	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO(A5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 13,6 X 13,6" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	17,31	22,31	111,55
13.2.8	COMP.P.00236	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO(E2), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 18 X 25" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	40,08	51,67	310,02
13.3			HIDRANTES					25.795,40
13.3.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	93,28	120,27	721,62
13.3.2	COMP.P.00237	Próprio	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR, COM 90 X 60 X 20 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	450,46	580,82	1.742,46
13.3.3	COMP.P.00238	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", TIPO 2, 15M, REVESTIDA INTERNAMENTE.	UND	12	552,68	712,62	8.551,44
13.3.4	COMP.P.00239	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR TIPO STORZ - 2.1/2" X 1.1/2" BRONZE OU LATÃO - ROSCA INTERNA	UND	7	304,97	393,22	2.752,54
13.3.5	COMP.P.00240	Próprio	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	46,60	60,08	360,48
13.3.6	COMP.P.00241	Próprio	ESGUICHO TIPO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UND	6	386,49	498,34	2.990,04
13.3.7	COMP.P.00242	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	128,30	165,43	661,72
13.3.8	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	96,78	124,78	998,24
13.3.9	COMP.P.00243	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO GIRAÓRIA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCÊNDIO)	UND	6	282,14	363,79	2.182,74
13.3.10	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	190,91	246,15	738,45
13.3.11	COMP.P.00244	Próprio	REGISTRO GLOBO ANGULAR, DN 2.1/2" 45° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	334,51	431,31	1.725,24
13.3.12	COMP.P.00245	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	4	73,80	95,15	380,60
13.3.13	COMP.P.00246	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	429,44	553,71	553,71
13.3.14	COMP.P.00247	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	159,12	205,16	1.436,12
13.4			SPRINKLERS					6.170,40
13.4.1	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	96,93	124,98	749,88
13.4.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7	79,38	102,35	716,45
13.4.3	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5	57,77	74,48	372,40
13.4.4	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5	50,59	65,23	326,15
13.4.5	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	41,64	53,69	322,14
13.4.6	COMP.P.00248	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	33,65	43,38	43,38
13.4.7	COMP.P.00249	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	43,93	56,64	56,64
13.4.8	COMP.P.00250	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	54,06	69,70	69,70

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN						BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN						BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023						HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC						MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.4.9	COMP.P.00251	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	98,00	126,36	126,36
13.4.10	COMP.P.00252	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	28,46	36,69	36,69
13.4.11	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	73,44	94,69	189,38
13.4.12	COMP.P.00253	Próprio	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	49,07	63,27	126,54
13.4.13	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	166,36	214,50	214,50
13.4.14	COMP.P.00242	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	128,30	165,43	330,86
13.4.15	COMP.P.00254	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1/2"	UND	1	63,40	81,74	81,74
13.4.16	COMP.P.00255	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	77,62	100,08	100,08
13.4.17	COMP.P.00256	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	264,29	340,77	340,77
13.4.18	COMP.P.00257	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2" X 1/2"	UND	2	101,84	131,31	262,62
13.4.19	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	84,47	108,91	326,73
13.4.20	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	51,71	66,67	200,01
13.4.21	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	37,50	48,35	145,05
13.4.22	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	32,19	41,50	124,50
13.4.23	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	25,72	33,16	99,48
13.4.24	COMP.P.00246	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	429,44	553,71	553,71
13.4.25	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	32,92	42,44	254,64
13.5			DIVERSOS					10.070,23
13.5.1	COMP.P.00258	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1" A 3" - CONFORME PROJETO	UND	95	30,39	39,18	3.722,10
13.5.2	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	428,70	552,76	1.105,52
13.5.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17	24,40	31,46	534,82
13.5.4	COMP.P.00259	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 4 CV, HM 29 M, Q 18,24 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	3.651,15	4.707,79	4.707,79
13.6			ALARME					9.625,39
13.6.1	COMP.P.00260	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE DETECÇÃO TIPO CENTRAL DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL COM 2 LAÇOS, CAPACIDADE NO MÍNIMO 250 DISPOSITIVOS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 Z 240 VAC, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC, CONSUMO MÁXIMO EM ALARME 53,8W, CLASSE A OU B, FILTRO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NOS LAÇOS, NA SAÍDA DA SIRENE E NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	UND	1	5.834,03	7.522,39	7.522,39
13.6.2	COMP.P.00261	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	136,78	176,36	1.058,16
13.6.3	COMP.P.00262	Próprio	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	135,06	174,14	1.044,84
13.7			DOCUMENTOS PARA VALIDAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA A OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS					6.710,12
13.7.1	COMP.P.00263	Próprio	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE SPRINKLERS INCLUSIVEART OU RRT	UND	1	1.437,37	1.853,34	1.853,34
13.7.2	COMP.P.00264	Próprio	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES INCLUSIVE ART OU RRT	UND	1	1.437,37	1.853,34	1.853,34
13.7.3	COMP.P.00265	Próprio	LAUDO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INCLUSIVE ART OU RRT	UND	1	1.445,68	1.864,05	1.864,05
13.7.4	COMP.P.00266	Próprio	PLANO DE MANUTENÇÃO DE HIDRANTES COM O RESPECTIVO DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART, CONFORME NBR 13714	UND	1	883,66	1.139,39	1.139,39
14			REVESTIMENTOS					649.041,06
14.1	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	76,14	55,97	72,16	5.494,26

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.2	87809	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	61,14	59,95	77,29	4.725,51
14.3	87425	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	58,37	32,50	41,90	2.445,70
14.4	COMP.P.00267	Próprio	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO DE FACHADA COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE MASTIQUEIRA COR CINZA (25 MM), INCLUSIVE ABERTURA DA JUNTA EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	443,19	75,64	97,53	43.224,32
14.5	COMP.P.00268	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANAS X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME. CONFORME PROJETO	m²	1701,28	270,40	348,65	593.151,27
15			VIDROS					251,50
15.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	0,96	203,18	261,98	251,50
16			PINTURA					87.715,29
16.1	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	4,73	19,28	24,85	117,54
16.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	531,34	8,26	10,65	5.658,77
16.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	589,71	8,62	11,11	6.551,67
16.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	589,71	2,85	3,67	2.164,23
16.5	COMP.P.00269	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA E TEXTURA COM LIXADEIRA ELÉTRICA EM FACHADA INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME.	m²	1701,28	26,84	34,60	58.864,28
16.6	COMP.P.00270	Próprio	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	m²	1701,28	6,55	8,44	14.358,80
17			PAISAGISMO/URBANISMO					3.598,64
17.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4	30,88	39,81	159,24
17.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6,8	75,48	97,32	661,77
17.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,63	70,23	90,55	1.415,29
17.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	22,97	5,93	7,64	175,49
17.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	22,97	31,46	40,56	931,66
17.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	22,97	8,62	11,11	255,19
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					182.646,67
18.1	COMP.P.00271	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D = 1 1/2", INCLUSIVE CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	M	60,68	164,70	212,36	12.886,00
18.2	COMP.P.00272	Próprio	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO.	m²	6,37	434,66	560,45	3.570,06
18.3	COMP.P.00273	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO, SEM GUARDA-CORPO, L = 40 CM, EXECUTADA COM BARRAS CHATA EM AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS COM BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO = 5/8", ESPAÇADOS ENTRE 25 E 30 CM, INCLUSIVE FUNDO DE PROTEÇÃO E PINTURA COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO, FIXAÇÃO EM CONCRETO / ALVENARIA COM PARABOLT, CONFORME PROJETO.	M	6,91	1.106,96	1.427,31	9.862,71
18.4	COMP.P.00274	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VISUAL E TÁTIL EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILLE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, A SEREM INSTALADAS NAS PORTAS OU ÁREA IMEDIATAMENTE ADJACENTE ÀS MESMAS, DO LADO DA MAÇANETA, ACIMA DOS CORRIMÃO DA ESCADA OU RAMPAS COM ALTURA E DISTÂNCIAS, CELA EM BRAILLE, CONFORME NORMATIVOS DE ACESSIBILIDADE	UND	130	189,55	244,40	31.772,00
18.5	COMP.P.00275	Próprio	FITA ADESIVA PARA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, COR AMARELA, PARA DEGRAUS, ESPELHOS E PATAMARES, MEDINDO 3 X 7 CM, APLICAÇÃO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	208	3,67	4,73	983,84
18.6	COMP.P.00276	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1841,22	3,35	4,31	7.935,65
18.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	338,75	436,78	3.057,46
18.8	COMP.P.00277	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	14	110,56	142,55	1.995,70
18.9	COMP.P.00278	Próprio	AJUSTE DE BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE	UND	14	24,09	31,06	434,84
18.10	COMP.P.00279	Próprio	CONFERÊNCIA E AJUSTE DO CORRIMÃO EXISTENTE	M	23,55	36,42	46,95	1.105,67
18.11	COMP.P.00280	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	M	23,55	16,72	21,55	507,50

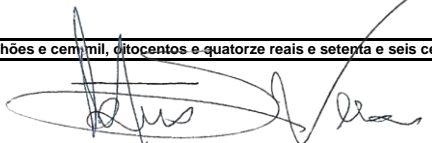
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN							BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN							BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023							HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA N° 003/2023-FUNPEC							MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.12	COMP.P.00281	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMÍNIO COM INFORMAÇÕES TÁTEIS EM ALFABETO LATINO EM RELEVO E EM BRAILLE, PADRÃO NBR9050/2015ABNT PARA CORRIMÃOS, SEM ARESTAS CORTANTES. DIMENSÃO 10X3CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.	UND	56	17,78	22,92	1.283,52
18.13	COMP.P.00282	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 304, ALTURA 1,30 M, SUPORTES VERTICAIS E BARRAS HORIZONTAIS (INFERIOR E SUPERIOR) EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1.1/2", PERFIS VERTICAIS EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1/2", TAMBÉM EM AÇO INOX 304, INSTALADOS NO MÁXIMO A CADA 11 CM, A SER FIXADO PELOS SUPORTES VERTICAIS A PROFUNDIDADE DE 20 CM DO NÍVEL DO PISO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,8	873,63	1.126,45	101.155,21
18.14	COMP.P.00283	Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	89,8	27,02	34,83	3.127,73
18.15	COMP.P.00284	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO SIMPLES, ESP.=8CM, ALTURA 5,0CM, INCLUSIVE FORMA.	M	89,8	25,64	33,06	2.968,78
19			EQUIPAMENTO					134.054,57
19.1	COMP.P.00285	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, DE USO RESTRITO PARA TRANSPORTE DE CADEIRA DE RODAS, SEU USUÁRIO E ACOMPANHANTE.CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 KG OU 4 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 21 M/MIN OU 0,35 M/S. NÚMERO DE ENTRADAS: 1 UNIDADE. NÚMERO DE PARADAS: 3 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 6,55 M. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 900 X 1200 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CORRIMÃO INSTALADO NA PAREDE AO FUNDO DA CABINA, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. VENTILADOR E LUMINÁRIA PRESENTES NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRAS DE COMANDO DA CABINA COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME, BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA, BOTÕES DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. PORTAS DE CABINA E PAVIMENTO: DE ABERTURA LATERAL, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX E BARREIRA INFRAVERMELHA. ALTURA MÍNIMA DE 2000 MM E LARGURA MÍNIMA DE 800MM. CASA DE MÁQUINAS: SEM CASA DE MÁQUINAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 VAC, 60 HZ, TRIFÁSICO. SENSOR DE LIMITE DE CARGA. COLETOR DE ÓLEO NAS GUIAS DE CABINA E CONTRAPESO. INTERCOMUNICADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UND	1	112.038,93	134.054,57	134.054,57
20			GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO					131.775,50
20.1	COMP.P.00286	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00 - INCLUSO ART DE INSTALAÇÃO (EXECUÇÃO) DO REVESTIMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PROTEGIDOS CONTRA O FOGO	UND	1	252,96	326,16	326,16
20.2	COMP.P.00287	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1	101.946,13	131.449,34	131.449,34
21			FÓRRO					47.474,79
21.1	COMP.P.00288	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÁ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 15 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA	m²	163,11	225,74	291,06	47.474,79
22			CLIMATIZAÇÃO					34.345,47
22.1			TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA					32.051,39
22.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	152	26,62	34,32	5.216,64
22.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	45,47	58,62	7.034,40
22.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57	57,57	74,23	4.231,11
22.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103	70,43	90,81	9.353,43
22.1.5	COMP.P.00289	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESP. =19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	M	31	79,05	101,92	3.159,52
22.1.6	COMP.P.00290	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1" E=0,79, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17	130,38	168,11	2.857,87
22.1.7	92288	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	25,65	33,07	198,42
22.2			TUBULAÇÃO DE DRENO					2.294,08
22.2.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72	16,64	21,45	1.544,40
22.2.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	9,61	12,39	185,85

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN				BDI GERAL:	28,94%
LOCAL: NATAL/RN				BDI MAT:	19,65%
DATA: 27/11/2023				HORISTA:	85,34
LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC				MENSALISTA:	46,96

ORÇAMENTO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
22.2.3	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	27,70	35,71	178,55
22.2.4	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	13,61	17,54	122,78
22.2.5	COMP.P.00291	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 32 MM, E= 10 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOROU IGUAL A 10.000	M	21	9,70	12,50	262,50
23			PISO					13.539,47
23.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	220,9	19,26	24,83	5.484,94
23.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	36,56	170,87	220,31	8.054,53
Total sem BDI								1.637.490,15
Total do BDI								463.324,61
Total Geral								2.100.814,76

dois milhões e cem mil, oitocentos e quatorze reais e setenta e seis centavos



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN

LOCAL: NATAL/RN

DATA: 27/11/2023

LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						57.305,00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	45,42	45,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,10	4,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	17,50	40,68	
				MO sem LS =>	29,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,80
				Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	58,56
				Quant. =>		0,7500000	Preço Total =>		43,92
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERV05.0021	Próprio	RETIRADA DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	35,55	35,55	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,88	26,82	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,46	8,73	
				MO sem LS =>	23,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,24
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	45,83
				Quant. =>		0,9600000	Preço Total =>		43,99
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	382,30	382,30	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,55	20,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,50	35,00	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	390,85	3,90	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,40	7,40	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	16,18	64,72	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	248,40	248,40	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,22	2,33	
				MO sem LS =>	37,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,75
				Valor do BDI =>	110,63			Valor com BDI =>	492,93
				Quant. =>		4,5000000	Preço Total =>		2.218,18
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00001	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	12,25	12,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,50	12,25	
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	15,79
				Quant. =>		25,5800000	Preço Total =>		403,90
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00002	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TUBOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORES (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	79,49	79,49	
Insumo	FUNPEC.21500 53	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TUBOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) UTILIZANDO CAIXA COLETORES (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA	Serviços	m³	1,0000000	79,49	79,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,00			Valor com BDI =>	102,49
				Quant. =>		25,5800000	Preço Total =>		2.621,69
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00003	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.569,92	2.569,92	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	19,73	315,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	17,50	280,00	
Insumo	FUNPEC.21500 54	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROÇA FIXA TÔCO MOTOR DIESEL 132CV (CF)/MOTORISTA	Material	H	16,0000000	113,27	1.812,32	
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	16,0000000	10,12	161,92	
				MO sem LS =>	416,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	416,32
				Valor do BDI =>	743,73			Valor com BDI =>	3.313,65
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		3.313,65
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00004	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 45 M2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37.738,23	37.738,23	
Composição Auxiliar	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	7,5000000	1.019,74	7.648,05	
Composição Auxiliar	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	9,0000000	894,73	8.052,57	
Composição Auxiliar	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,2500000	583,87	8.320,14	



Composição Auxiliar		93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,2500000	962,63	13.717,47	
					MO sem LS =>	8.329,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.329,17
					Valor do BDI =>	10.921,44			Valor com BDI =>	48.659,67
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	48.659,67
2										
2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	69,23	69,23
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	17,50	69,23
					MO sem LS =>	45,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,05
					Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	89,26
						Quant. =>	2,6900000		Preço Total =>	240,10
2.2										
Composição		94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	74,66	74,66
Composição Auxiliar		5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	281,36	1,68
Composição Auxiliar		5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	65,25	0,19
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6590000	17,50	11,53
Composição Auxiliar		91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2740000	33,39	9,14
Composição Auxiliar		91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2540000	26,69	6,77
Insumo		00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	36,28	45,35
					MO sem LS =>	18,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,66
					Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	96,26
						Quant. =>	1,4300000		Preço Total =>	137,65
3										
3.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3106000	21,10	6,55
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0847000	17,50	1,48
Composição Auxiliar		94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0565000	388,15	21,93
					MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
					Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI =>	38,63
						Quant. =>	9,1100000		Preço Total =>	351,91
3.2										
Composição		73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	511,14	511,14
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4690000	20,55	9,63
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4690000	21,10	9,89
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,4210000	17,50	147,36
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1400000	1,28	0,17
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,5600000	0,49	0,27
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,7000000	390,85	273,59
Insumo		00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,5400000	130,06	70,23
					MO sem LS =>	146,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,46
					Valor do BDI =>	147,92			Valor com BDI =>	659,06
						Quant. =>	2,6900000		Preço Total =>	1.772,87
4										
4.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	70,23	70,23
Composição Auxiliar		87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0091000	444,52	4,04
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6100000	21,10	33,97
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8050000	17,50	14,08
Insumo		00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	28,3100000	0,60	16,98
Insumo		00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material		M	0,4200000	2,31	0,97
Insumo		00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	38,49	0,19
					MO sem LS =>	33,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,74
					Valor do BDI =>	20,32			Valor com BDI =>	90,55
						Quant. =>	68,6400000		Preço Total =>	6.215,35
4.2										
		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	115,28	115,28
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	26,23	16,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	17,50	2,74
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	44,76	1,29
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	19,84	41,78
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	10,50	9,54
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	11,91	34,53
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,31	0,77
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,74	2,17
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	3,44	3,55
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,11	2,20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,27	0,24
					MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	33,36		15,04
							Quant. =>	187,0200000
							Valor com BDI =>	148,64
							Preço Total =>	27.798,65
5			SUPERESTRUTURA (ESCALADA)					10.123,13
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00005	Próprio	ALVENARIA EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA19 CM), ASSENTADOEM ARGAMASSATRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA),PREPARO MANUAL,JUNTA 1 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	90,88	90,88
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	654,27	19,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	21,10	24,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	17,50	15,40
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,60	32,40
					MO sem LS =>	30,57	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,30		30,57
							Quant. =>	12,5400000
							Valor com BDI =>	117,18
							Preço Total =>	1.469,43
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00006	Próprio	PILARETE EM CONCRETOARMADOFCR=25MPA , INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	5.427,63	5.427,63
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	117,68	58,84
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	44,29	7,52
Composição Auxiliar	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	20,0000000	161,44	3.228,80
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,2000000	16,20	375,84
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	79,7000000	14,17	1.129,34
Insumo	FUNPEC.2150055	Próprio	CONCRETO USINADOBOMBEAVEL FCK=25MPAINCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Material	m³	1,0000000	627,29	627,29
					MO sem LS =>	960,39	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.570,75		960,39
							Quant. =>	0,2700000
							Valor com BDI =>	6.998,38
							Preço Total =>	1.889,56
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00007	Próprio	CINTAMENTOEM CONCRETOARMADOFCR=25MPA, INCLUSIVEARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2.792,76	2.792,76
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	117,68	58,84
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	44,29	7,52
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	23,6900000	19,12	452,95
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	30,5600000	18,33	560,16
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,4300000	75,26	1.086,00
Insumo	FUNPEC.2150055	Próprio	CONCRETO USINADOBOMBEAVEL FCK=25MPAINCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Material	m³	1,0000000	627,29	627,29
					MO sem LS =>	605,18	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	808,22		605,18
							Quant. =>	0,7800000
							Valor com BDI =>	3.600,98
							Preço Total =>	2.808,76
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	199,28	199,28



Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	646,76	34,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	20,55	10,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,50	6,19
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	24,87	24,12
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	17,39	21,05
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	65,70	65,70
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	19,24	35,97
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,20	1,04
					MO sem LS =>	19,54	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	57,67	MO com LS =>	19,54
					Quant. =>	12,4100000	Preço Total =>	256,95
								3.188,74
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00008	Próprio	DEGRAUS DE ESCADA EM BLOCO MACIÇO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	822,35	822,35
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2850000	528,27	150,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	21,10	147,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7800000	17,50	118,65
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	795,0000000	0,51	405,45
					MO sem LS =>	217,05	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	237,98	MO com LS =>	217,05
					Quant. =>	0,6100000	Preço Total =>	1.060,33
								646,80
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00008	Próprio	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,10	3,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4600000	0,72	1,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0061000	99,36	0,60
					MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,40	MO com LS =>	4,49
					Quant. =>	11,1900000	Preço Total =>	10,71
								119,84
6			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					105.687,79
6.1			FISSURA NO ENCONTRO PILAR-ALVENARIA					1.493,55
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,62	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	21,10	0,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	17,50	1,84
					MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,75	MO com LS =>	1,74
					Quant. =>	10,9500000	Preço Total =>	3,37
								36,90
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00010	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTOE APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA15CM, INCLUINDOMASSA ACRÍLICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	8677	ORSE	Tela-Fix, para trincas e juntas, embalagem com 15cm x 40m m	Material	pc	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	8678	ORSE	Massa Tapa trinca, galão com 5kg kg	Material	gl	0,3000000	18,75	5,62
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,08	MO com LS =>	5,23
					Quant. =>	10,9500000	Preço Total =>	31,56
								345,58
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	58,98	58,98
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0359000	528,27	18,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	21,10	21,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	17,50	18,14
					MO sem LS =>	31,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,06	MO com LS =>	31,71
					Quant. =>	10,9500000	Preço Total =>	76,04
								832,63
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	22,35	5,49



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,50	1,43		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,61	0,02		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,82	1,32		
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
					Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,65
					Quant. =>		10,9500000		Preço Total =>	116,61
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,85	2,85		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,35	1,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	17,50	0,38		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,99	0,99		
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
					Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>		10,9500000		Preço Total =>	40,18
6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,62	8,62		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,35	3,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,50	0,95		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03		
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
					Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>		10,9500000		Preço Total =>	121,65
6.2	Código	Banco	FISSURA NO RODAPÉ					5.026,93		
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,70	7,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	17,50	7,70		
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
					Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	9,92
					Quant. =>		27,5300000		Preço Total =>	273,09
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,62	2,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	21,10	0,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	17,50	1,84		
					MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
					Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,37
					Quant. =>		27,5300000		Preço Total =>	92,77
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00012	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	24,48	24,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,10	4,22		
Insumo	8677	ORSE	Tela-Fix, para trincas e juntas, embalagem com 15cm x 40m m	Material	pç	1,0000000	11,14	11,14		
Insumo	8678	ORSE	Massa Tapa trinca, galão com 5kg kg	Material	gl	0,3000000	18,75	5,62		
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	31,56
					Quant. =>		27,5300000		Preço Total =>	868,84
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	58,98	58,98		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0359000	528,27	18,96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	21,10	21,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	17,50	18,14		
					MO sem LS =>	31,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,71
					Valor do BDI =>	17,06			Valor com BDI =>	76,04
					Quant. =>		27,5300000		Preço Total =>	2.093,38
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00026	Próprio	RODAPÉ EM GRANILITENA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO,ALTURA 6 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	28,14	28,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	21,10	11,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,50	10,50		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2000000	0,72	3,02		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	99,36	0,99		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	3,2000000	0,70	2,24		
					MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
					Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	36,28
					Quant. =>		27,5300000		Preço Total =>	998,78
6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	22,35	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,50	1,43
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,61	0,02
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,82	1,32
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,39	MO com LS =>	4,55
							Valor com BDI =>	10,65
					Quant. =>	27,5300000	Preço Total =>	293,19
6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,35	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	17,50	0,38
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,99	0,99
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,82	MO com LS =>	1,23
							Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>	27,5300000	Preço Total =>	101,03
6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,35	3,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,50	0,95
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,49	MO com LS =>	3,01
							Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	27,5300000	Preço Total =>	305,85
6.3	Código	Banco	FISSURA EM PAREDE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,62	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	21,10	0,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	17,50	1,84
					MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,75	MO com LS =>	1,74
							Valor com BDI =>	3,37
					Quant. =>	67,6600000	Preço Total =>	228,01
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00010	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	8677	ORSE	Tela-Fix, para trincas e juntas, embalagem com 15cm x 40m m	Material	pc	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	8678	ORSE	Massa Tapa trinca, galão com 5kg kg	Material	gl	0,3000000	18,75	5,62
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,08	MO com LS =>	5,23
							Valor com BDI =>	31,56
					Quant. =>	67,6600000	Preço Total =>	2.135,34
6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	58,98	58,98
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0359000	528,27	18,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	21,10	21,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	17,50	18,14
					MO sem LS =>	31,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,06	MO com LS =>	31,71
							Valor com BDI =>	76,04
					Quant. =>	67,6600000	Preço Total =>	5.144,86
6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	22,35	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,50	1,43
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,61	0,02
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,82	1,32
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,39	MO com LS =>	4,55
							Valor com BDI =>	10,65
					Quant. =>	67,6600000	Preço Total =>	720,57
6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,35	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	17,50	0,38
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,99	0,99
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,82	MO com LS =>	1,23
							Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>	67,6600000	Preço Total =>	248,31



6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,35	3,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,50	0,95
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	67,6600000	Preço Total =>	751,70
6.4	Código	Banco	FORRO DANIFICADO					8.448,26
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE A RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DAS PLACAS DANIFICADAS, NÃO INCLUI FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (ESTRUTURA EXISTENTE CONSERVADA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	45,56	45,56
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	26,23	9,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	17,50	6,34
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	19,84	21,75
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,74	3,94
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5202000	3,44	1,78
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,11	0,87
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	32,31	1,37
					MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,18	Valor com BDI =>	58,74
					Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	4.640,46
6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	22,35	2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	17,50	0,54
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,99	0,99
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	4,64
					Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	366,56
6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,37	23,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	22,35	16,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	17,50	4,32
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,61	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,82	2,43
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,76	Valor com BDI =>	30,13
					Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	2.380,27
6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	22,35	5,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	17,50	1,32
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03
					MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>	13,43
					Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	1.060,97
6.5	Código	Banco	UMIDADE					588,39
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00014	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEME/OU LIXAMENTO/OU ESCOVAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,50	7,00
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	9,02
					Quant. =>	17,0800000	Preço Total =>	154,06
6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	22,35	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,50	1,43
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,61	0,02
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,82	1,32
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>	10,65
					Quant. =>	17,0800000	Preço Total =>	181,90
6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,85	2,85

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,35	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	17,50	0,38
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,99	0,99
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,82	MO com LS =>	1,23
							Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>	17,0800000	Preço Total =>	62,68
6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,35	3,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,50	0,95
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,49	MO com LS =>	3,01
							Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	17,0800000	Preço Total =>	189,75
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.1	COMP.P.00015	Próprio	RETIADA CUIDADOSAE REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO.COM REVESTIMENTOLAMINADOBRANCO, COM REAPROVEITAMENTODOS TRILHOS EM ALUMÍNIO NATURAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5409000	26,23	14,18
					MO sem LS =>	11,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,10	MO com LS =>	11,42
							Valor com BDI =>	18,28
					Quant. =>	120,6000000	Preço Total =>	2.204,56
6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	22,35	2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	17,50	0,54
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,99	0,99
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,04	MO com LS =>	1,71
							Valor com BDI =>	4,64
					Quant. =>	120,6000000	Preço Total =>	559,58
6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,37	23,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	22,35	16,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	17,50	4,32
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,61	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,82	2,43
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,76	MO com LS =>	13,73
							Valor com BDI =>	30,13
					Quant. =>	120,6000000	Preço Total =>	3.633,67
6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	22,35	5,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	17,50	1,32
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03
					MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,01	MO com LS =>	4,20
							Valor com BDI =>	13,43
					Quant. =>	120,6000000	Preço Total =>	1.619,65
6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00016	Próprio	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,10	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	00038140	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	Material	UN	0,2000000	26,73	5,34
					MO sem LS =>	12,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,22	MO com LS =>	12,87
							Valor com BDI =>	32,17
					Quant. =>	18,0900000	Preço Total =>	581,95
6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00017	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOEM ARGAMASSA/GESSOEM FORRO E PAREDES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,10	1,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,50	8,75
					MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,83	MO com LS =>	6,43
							Valor com BDI =>	12,63
					Quant. =>	44,7900000	Preço Total =>	565,69
6.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00018	Próprio	CORTE E ESCARIFICAÇÃO DO CONCRETOCOM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	106,10	106,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,50	105,00
Insumo	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 °	Material	UN	0,0100000	110,21	1,10
					MO sem LS =>	68,34	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	30,70	MO com LS =>	68,34
							Valor com BDI =>	136,80



						Quant. ==>	62,88000000	Preço Total ==>	8.601,98	
6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00019	Próprio	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,00	7,00		
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0979978	27,08	2,65		
Insumo	9.00.11	FDE	COMPRESSOR DE 125/250PCM,MANGUEIRA E FILTRO LINHA	Equipamento	H	0,1000000	21,89	2,18		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,4300000	5,05	2,17		
					MO sem LS ==>	2,15	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,15
					Valor do BDI ==>	2,02			Valor com BDI ==>	9,02
						Quant. ==>	62,88000000	Preço Total ==>	567,17	
6.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00020	Próprio	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVOÀ BASE ACRILICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	16,02	16,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,10	4,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50		
Insumo	4177	ORSE	Broxa un	Material	un	0,0125000	15,79	0,19		
Insumo	4730	ORSE	Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar kg	Material	kg	0,3600000	20,14	7,25		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2000000	0,72	0,86		
					MO sem LS ==>	5,23	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,23
					Valor do BDI ==>	4,63			Valor com BDI ==>	20,65
						Quant. ==>	62,88000000	Preço Total ==>	1.298,47	
6.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	95,13	95,13		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	21,10	39,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	17,50	6,54		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	35,98	28,78		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4800000	34,29	16,45		
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	583,55	3,50		
					MO sem LS ==>	31,68	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	31,68
					Valor do BDI ==>	27,53			Valor com BDI ==>	122,66
						Quant. ==>	209,60000000	Preço Total ==>	25.709,53	
6.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,14	46,14		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166000	642,01	10,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	21,10	11,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	17,50	4,81		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1230000	3,08	0,37		
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4280000	0,51	0,21		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	23,2400000	0,70	16,26		
					MO sem LS ==>	12,58	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	12,58
					Valor do BDI ==>	13,35			Valor com BDI ==>	59,49
						Quant. ==>	18,09000000	Preço Total ==>	1.076,17	
6.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	58,98	58,98		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0359000	528,27	18,96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	21,10	21,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	17,50	18,14		
					MO sem LS ==>	31,71	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	31,71
					Valor do BDI ==>	17,06			Valor com BDI ==>	76,04
						Quant. ==>	44,79000000	Preço Total ==>	3.405,83	
6.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,26	8,26		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	22,35	5,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,50	1,43		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,61	0,02		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,82	1,32		
					MO sem LS ==>	4,55	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,55
					Valor do BDI ==>	2,39			Valor com BDI ==>	10,65
						Quant. ==>	44,79000000	Preço Total ==>	477,01	
6.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,35	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	17,50	0,38
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,99	0,99
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,82	MO com LS =>	1,23
							Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>	44,7900000	Preço Total =>	164,37
6.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,35	3,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,50	0,95
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,49	MO com LS =>	3,01
							Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	44,7900000	Preço Total =>	497,61
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.7.1	COMP.P.00021	Próprio	PILARETES E CINTAS NOVOS EM CONCRETOARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONTROLE TECNOLÓGICO, FURO EM CONCRETO COM APLICAÇÃO DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32) E DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA. CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	5,708,40	5,708,40
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	117,68	58,84
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	44,29	7,52
Composição Auxiliar	92430	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	28,4900000	62,79	1.788,88
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	36,3000000	16,20	588,06
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	100,5800000	15,58	1.567,03
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	45,42	45,42
Insumo	FUNPEC.2150056	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEVEL FCK=30 MPAINCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Material	m³	1,0000000	645,69	645,69
Insumo	FUNPEC.2150057	Próprio	FURO EM CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1/2" E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	Material	UND	164,0000000	6,14	1.006,96
					MO sem LS =>	811,83	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.652,01	MO com LS =>	811,83
							Valor com BDI =>	7.360,41
					Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	6.624,36
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8.1	COMP.P.00022	Próprio	VEDAÇÃO COM DE SELANTE PARA CALHAS E RUFOS, TIPO SELACALHA (VEDA CALHA), COR ALUMINIO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,10	3,79
Insumo	8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar kg	Material	bisnaga	0,1000000	128,31	12,83
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,80	MO com LS =>	2,66
							Valor com BDI =>	21,42
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	107,10
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.9.1	COMP.P.00023	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,50	4,37
					MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,26	MO com LS =>	2,84
							Valor com BDI =>	5,63
					Quant. =>	154,2200000	Preço Total =>	868,25
6.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00024	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO 20 X 5 CM, COM PINGADEIRA, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRITE), FUNDIDO NO LOCAL, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,55	2,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,10	6,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,50	7,87
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	426,54	4,26
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,2500000	61,92	15,48
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	21,22	0,42
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1300000	28,07	3,64
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	18,28	3,29
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0200000	27,82	0,55
					MO sem LS =>	11,88	LS =>	0,00
							MO com LS =>	11,88



				Valor do BDI =>	12,88	Quant. =>	154,2200000	Valor com BDI =>	57,39
								Preço Total =>	8.850,68
6.10			CORREÇÃO DA CALHA MAIS ALTA						761,91
6.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00025	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	31,55	31,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,10	10,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,50	21,00	
				MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,07
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	40,68
						Quant. =>	8,3700000	Preço Total =>	340,49
6.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00028	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSATRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA400 L, APLICADOEM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA2,5 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	39,05	39,05	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0359000	579,05	20,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,10	12,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,50	5,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,72	0,36	
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	50,35
						Quant. =>	8,3700000	Preço Total =>	421,42
6.11			RECUPERAÇÃO DA LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO						12.726,33
6.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00028	Próprio	ESCORAMENTOMETÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	25,81	25,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	17,50	4,14	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,8500000	16,66	14,16	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0600000	125,24	7,51	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	33,27
						Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	871,00
6.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00029	Próprio	APICOAMENTOEM CONCRETO/PREPARODA SUPERFICIE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	35,00	35,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,50	35,00	
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	45,12
						Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	1.181,24
6.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00030	Próprio	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTOE ESCOVAMENTOCOM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETAREMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	26,25	26,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,50	26,25	
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	33,84
						Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	885,93
6.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00031	Próprio	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,00	7,00	
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0979978	27,08	2,65	
Insumo	9.00.11	FDE	COMPRESSOR DE 125/250PCM,MANGUEIRA E FILTRO LINHA	Equipamento	H	0,1000000	21,89	2,18	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,4300000	5,05	2,17	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,02
						Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	236,14
6.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00032	Próprio	PROTEÇÃO DE ARMADURACOM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	46,63	46,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6600000	17,50	46,55	
Insumo	2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar kg	Material	kg	0,0033000	26,41	0,08	
				MO sem LS =>	30,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,29
				Valor do BDI =>	13,49			Valor com BDI =>	60,12
						Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	1.573,94
6.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00033	Próprio	GRAUTEAMENTO,UTILIZANDOARGAMASSACIMENTÍCIA TIXOTRÓPICA, SIKAGROUTOU PRODUTOSIMILAR, ESPESSURAATÉ 5CM. INCLUSIVE ACABAMENTO. FORNECIMENTOE APLICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	220,33	220,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8731354	21,10	18,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8731354	17,50	15,27	
Insumo	B.02.000.092014	CPOS/CDHU	Argamassa graute expansiva; referência Sikagrout 250 da Sika, V-2 Grauth da Vedacit ou equivalente	Material	KG	103,1200000	1,81	186,64	
				MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
				Valor do BDI =>	63,76			Valor com BDI =>	284,09



							Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	7.437,47
6.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00020	Próprio	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	16,02	16,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,10	4,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50		
Insumo	4177	ORSE	Broxa un	Material	un	0,0125000	15,79	0,19		
Insumo	4730	ORSE	Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar kg	Material	kg	0,3600000	20,14	7,25		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2000000	0,72	0,86		
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	20,65
							Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	540,61
7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.1	90825	SINAPI	ESQUADRIAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	725,13	725,13		
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	725,13	725,13		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3280000	19,91	46,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	17,50	20,37		
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	39,20	117,60		
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58		
Insumo	00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	539,23	539,23		
					MO sem LS =>	45,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,39
					Valor do BDI =>	209,85			Valor com BDI =>	934,98
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	934,98
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	398,57	398,57		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	19,91	10,99		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	21,10	28,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	17,50	16,74		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	604,01	13,46		
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	322,54	322,54		
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	11,25	1,87		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	21,20	4,24		
					MO sem LS =>	94,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,18
					Valor do BDI =>	115,34			Valor com BDI =>	513,91
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	513,91
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	137,77	137,77		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	19,91	15,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,50	6,72		
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	115,78	115,78		
					MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	39,87			Valor com BDI =>	177,64
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	177,64
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	300,48	300,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,10	10,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,50	4,53		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,21	1,93		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO	Material	UN	0,8333000	321,93	268,26		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	23,77	14,81		
					MO sem LS =>	10,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,64
					Valor do BDI =>	86,95			Valor com BDI =>	387,43
							Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	9.685,75
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00034	Próprio	PORTA DE MADEIRA LAMINADA COM PREENCHIMENTO EM MADEIRA, MEDINDOO, 90X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COR CONFORME PROJETO, INCLUSIVEMARCO, ALIZAR, FERRAGENS E FECHADURA ALAVANCA LATÃO CROMADO CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.098,63	1.098,63		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	17,17	22,32		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	17,30	22,49		

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	19,91	25,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,10	27,43
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,7100000	0,72	1,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063000	99,36	0,62
Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	997,94	997,94
					MO sem LS =>	65,94	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	317,94	MO com LS =>	65,94
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.416,57
								14.165,70
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00035	Próprio	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE GIRO, ESPESSURA 10MM, TRANSPARENTE, INCLUSIVE FERRAGENS, MOLA DE PISO, PUXADOR EM ALUMÍNIO POLIDO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4.293,50	4.293,50
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000	17,46	14,49
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	148,85	148,85
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	802,21	802,21
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	135,22	135,22
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	5,2500000	608,14	3.192,73
					MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.242,53	MO com LS =>	9,28
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.536,03
								11.072,06
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00036	Próprio	GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM COM PARTE FIXA E PORTÃO DE GIRO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	574,59	574,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,10	21,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,50	26,25
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	604,01	1,81
Insumo	FUNPEC.2150058	Próprio	GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM COM PARTE FIXA E PORTÃO DE GIRO	Material	m²	1,0000000	525,43	525,43
					MO sem LS =>	32,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	166,28	MO com LS =>	32,20
					Quant. =>	26,6200000	Preço Total =>	740,87
								19.721,95
8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	17,50	1,69
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	20,37	1,00
					MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,77	MO com LS =>	1,80
					Quant. =>	553,8000000	Preço Total =>	3,46
								1.916,14
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00037	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE COM REPOSIÇÃO DE 50% DE TELHAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	29,92	29,92
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	20,37	4,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	17,50	3,85
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,5000000	39,26	19,63
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,4500000	0,27	0,12
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	0,4500000	4,11	1,84
					MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,65	MO com LS =>	5,63
					Quant. =>	553,8000000	Preço Total =>	38,57
								21.360,06
9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					252.817,37
9.1.1			SUBSOLO					9.861,41
9.1.1.1			INFRAESTRUTURA					551,72
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,48	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,57	0,91
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,55	4,41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,76	MO com LS =>	1,18
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	7,85
								15,70
9.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,55	8,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,48	0,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,57	1,20		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,10	6,34		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02		
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	275,50		
9.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,24	9,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,48	0,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,57	1,20		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,66	7,03		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02		
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
					Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	11,91
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	119,10		
9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,12	11,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	19,48	3,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	23,57	4,17		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,46	3,51		
					MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
					Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	14,33
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	85,98		
9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,24
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	55,44		
9.1.2			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					9.286,45		
9.1.2.1			QUADRO ELÉTRICO QREC					2.435,67		
9.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00039	Próprio	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR,DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHADE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTODE ELETRODUTO, APLICADOPARA ACIONAMENTOE REVEZAMENTODE 2 BOMBASDE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	326,35	326,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1220877	23,57	50,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1224161	19,48	41,34		
Insumo	3142	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Material	un	1,0000000	221,47	221,47		
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	2,0000000	1,92	3,84		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm m	Material	m	0,6000000	16,15	9,69		
					MO sem LS =>	64,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,78
					Valor do BDI =>	94,44			Valor com BDI =>	420,79
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	420,79		
9.1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00040	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTENOMINAL 12 A, 380/220 V, 60HZ, CONTATO AUXILIAR 2 NA E 2 NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	80,95	80,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3687572	19,48	7,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3687572	23,57	8,69		
Insumo	12377	ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2 Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm20,17 un	Material	un	3,0000000	0,60	1,80		
Insumo	036464	SBC	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	Material	UN	1,0000000	58,61	58,61		
Insumo	E00356	SEDOP	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67		
					MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
					Valor do BDI =>	23,42			Valor com BDI =>	104,37
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	208,74		
9.1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	COMP.P.00041	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 0,75 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	109,12	109,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3772965	23,57	8,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3772965	19,48	7,34	
Insumo	3432	AGETOP CIVIL	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	Material	un	1,0000000	92,89	92,89	
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI =>	31,57			Valor com BDI =>	140,69
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>		281,38
9.1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00042	Próprio	CHAVE SELETORA2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	57,24	57,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79	
Insumo	FUNPEC.2150059	Próprio	CHAVE SELETORADUAS POSICOES, FURO 22 MM.	Material	UND	1,0000000	40,03	40,03	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	73,80
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>		73,80
9.1.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00043	Próprio	CHAVE SELETORA3 POSIÇÕES PARA ALTERNÂNCIA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	49,77	49,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3311522	23,57	7,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3311522	19,48	6,45	
Insumo	12377	ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2 Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm20,17 un	Material	un	3,0000000	0,60	1,80	
Insumo	6617	AGESUL	CHAVE SELETORA OU COMUTADORA METALICA COM TRES POSICOES FIXAS, CONTATO 2 NA, MOD.XB2-BD33 DA SIBRATEC OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	33,72	33,72	
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI =>	64,17
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>		64,17
9.1.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00044	Próprio	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	337,79	337,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84	
Insumo	E00657	SEDOP	Relé para eletrodos (nível inferior/superior)	Material	UN	1,0000000	324,88	324,88	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	97,75			Valor com BDI =>	435,54
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>		871,08
9.1.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00045	Próprio	CONJUNTOS SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJA E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,60	50,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79	
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led 110/220V un	Material	un	1,0000000	33,39	33,39	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	14,64			Valor com BDI =>	65,24
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>		195,72
9.1.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00046	Próprio	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	58,04	58,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79	
Insumo	FUNPEC.2150060	Próprio	SINALIZADOR DE SEGURANÇA TIPO SONORO, 220 V, DIÂMETRO FURO 22 MM	Material	UND	1,0000000	40,83	40,83	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	74,83
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>		74,83
9.1.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	66,65	66,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	19,48	2,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	23,57	2,48	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,21	59,21	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	85,93
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>		85,93
9.1.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,90	10,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68	



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
						MO sem LS => 1,06	LS => 0,00	MO com LS => 1,06
						Valor do BDI => 3,15		Valor com BDI => 14,05
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	14,05
9.1.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00047	Próprio	ELETRODUTOMETALICO FLEXIVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDOCOM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADROE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719774	23,57	4,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719774	19,48	3,35
Insumo	3290	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4"	Material	m	1,0000000	8,69	8,69
						MO sem LS => 5,24	LS => 0,00	MO com LS => 5,24
						Valor do BDI => 4,65		Valor com BDI => 20,74
						Quant. => 7,0000000	Preço Total =>	145,18
9.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.2.2.1	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,57	71,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,27	3,81
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,21	59,21
						MO sem LS => 6,06	LS => 0,00	MO com LS => 6,06
						Valor do BDI => 20,71		Valor com BDI => 92,28
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	92,28
9.1.2.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
						MO sem LS => 1,44	LS => 0,00	MO com LS => 1,44
						Valor do BDI => 3,31		Valor com BDI => 14,75
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	14,75
9.1.2.2.3	COMP.P.00048	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
						MO sem LS => 6,06	LS => 0,00	MO com LS => 6,06
						Valor do BDI => 2,47		Valor com BDI => 11,02
						Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	22,04
9.1.2.2.4	COMP.P.00049	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	19,48	1,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	23,57	2,14
						MO sem LS => 2,77	LS => 0,00	MO com LS => 2,77
						Valor do BDI => 1,13		Valor com BDI => 5,04
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	5,04
9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.2.3.1	COMP.P.00050	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 275 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.167,56	1.167,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42
Insumo	FUNPEC.2150061	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 275 A EM CAIXA MOLDADA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 50 KA EM 380/415 V.	Material	UND	1,0000000	1.150,35	1.150,35
						MO sem LS => 12,20	LS => 0,00	MO com LS => 12,20
						Valor do BDI => 337,89		Valor com BDI => 1.505,45
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	1.505,45
9.1.2.3.2	COMP.P.00051	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	567,49	567,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449398	23,57	24,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449398	19,48	20,35
Insumo	P.26.000.04405	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 10A até 60 V, ref. Det 134010/134025/134030/134040/134050 e 134060 da GE, DS da Soprano, SD da Steck ou equivalente	Material	UN	1,0000000	522,52	522,52



				MO sem LS =>	31,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,89
				Valor do BDI =>	164,23			Valor com BDI =>	731,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	731,72
9.1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00052	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.123,61	1.123,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,57	14,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,48	11,68	
Insumo	00034729	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Material	UN	1,0000000	1.097,79	1.097,79	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
				Valor do BDI =>	325,17			Valor com BDI =>	1.448,78
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.346,34
9.1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00053	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA400 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,82	25,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,57	14,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,48	11,68	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	33,29
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,29
9.1.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00054	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,82	25,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,57	14,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,48	11,68	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	33,29
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	99,87
9.1.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						23,24
9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHOOU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADROCOM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	26,17	0,44	
Insumo	FUNPEC.2150062	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	UND	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,58
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	8,12
9.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORMEPROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,91	3,91	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0202544	26,17	0,53	
Insumo	A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	FUNPEC.2150063	Próprio	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	Material	UND	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,04
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	15,12
9.2			TÉRREO						20.172,85
9.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						432,22
9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,64	38,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	16,53	4,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	19,90	34,20	
				MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
				Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	49,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	49,82
9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,97	26,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	16,53	3,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,90	23,88	
				MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,20
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	34,77
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	139,08
9.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,53	1,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	19,90	9,83	
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	14,31



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 14,31								
9.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00059	Próprio	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS, COM REAPROVEITAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
					MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,36	MO com LS =>	3,46
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	24,28
9.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00060	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,11	MO com LS =>	7,62
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	152,57
9.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	120,06	120,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5557718	17,50	9,72
Insumo	A.05.000.020999	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, gesso, dry wall, capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	110,34	110,34
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,74	MO com LS =>	6,33
					Quant. =>	0,1000000	Preço Total =>	15,48
9.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	26,23	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	17,50	0,88
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44	MO com LS =>	1,11
					Quant. =>	3,9600000	Preço Total =>	7,88
9.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00063	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	26,23	9,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	17,50	6,34
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICÃO DE ÁGUA)	Material	KG	0,5202000	3,44	1,78
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	12,0000000	0,11	1,32
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0000000	0,31	1,24
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,0000000	7,73	7,73
					MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,08	MO com LS =>	11,79
					Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	28,80
9.2.2	Código	Banco	DISPOSITIVO ELÉTRICOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00064	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"x2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTAR BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	587,87	587,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,57	4,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,50	2,97
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador un	Material	un	1,0000000	540,16	540,16
					MO sem LS =>	30,69	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	170,12	MO com LS =>	30,69
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.515,98
9.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00065	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MULTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	63,10	63,10



Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179116	19,48	10,08	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179116	23,57	12,20	
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41		
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69		
Insumo	642	ORSE	Condulete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	18,53	18,53		
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	3,0000000	0,26	0,78		
Insumo	4022	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	4,0000000	1,08	4,32		
Insumo	FUNPEC.2150064	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	Material	UND	1,0000000	5,17	5,17		
					MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
					Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	81,36
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	732,24		

9.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00066	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETEMULTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADASDE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADAOCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE.BLOCOBRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	65,26	65,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179124	19,48	10,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179124	23,57	12,20		
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41		
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92		
Insumo	642	ORSE	Condulete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	18,53	18,53		
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	3,0000000	0,26	0,78		
Insumo	4022	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	4,0000000	1,08	4,32		
Insumo	FUNPEC.2150064	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	Material	UND	1,0000000	5,17	5,17		
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85		
					MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
					Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	84,14
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	252,42		

9.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00067	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A 2P+T 250V EM TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA, EM SISTEMA MODULAR, COR BRANCA E COM FIXAÇÃO NÃO APARENTE, EMBUTIR EM FORRO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	43,73	43,73		
Composição Auxiliar	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,68	41,68		
Composição Auxiliar	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0800000	3,94	0,31		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74		
					MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
					Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	56,38
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	112,76		

9.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00068	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO DOS DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,57	41,57		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,24	3,24		
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95		
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,38	12,38		
					MO sem LS =>	24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,87
					Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	53,60
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	160,80		

9.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00070	Próprio	TAMPA CEGA PVC PARA CAIXA 4X2" PARA FECHAMENTO DE CAIXAS, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,26	6,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,57	2,35		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91		
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
					Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	8,07
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	32,28		

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.2.3.1	91926	SINAPI	INFRAESTRUTURA					14.588,27		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,92	3,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,48	0,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,57	0,68		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,14	2,66		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02		
					MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88

Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 5,05
Quant. => 130,000000 Preço Total => 656,50

9.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,48	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,57	0,91
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,55	4,41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
				MO sem LS => 1,18	LS => 0,00	MO com LS => 1,18		
				Valor do BDI => 1,76		Valor com BDI => 7,85		
						Quant. => 255,0000000	Preço Total =>	2.001,75

9.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,48	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,57	1,20
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,66	7,03
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
				MO sem LS => 1,55	LS => 0,00	MO com LS => 1,55		
				Valor do BDI => 2,67		Valor com BDI => 11,91		
						Quant. => 134,0000000	Preço Total =>	1.595,94

9.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00071	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS 500 V, CLASSE 4 (FLEXIVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	13,79	13,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,48	2,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	23,57	2,59
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0200000	8,89	9,06
				MO sem LS => 3,35	LS => 0,00	MO com LS => 3,35		
				Valor do BDI => 3,99		Valor com BDI => 17,78		
						Quant. => 14,0000000	Preço Total =>	248,92

9.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00072	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar) un	Material	un	0,3300000	47,69	15,73
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	23,85	7,87
				MO sem LS => 6,10	LS => 0,00	MO com LS => 6,10		
				Valor do BDI => 9,31		Valor com BDI => 41,51		
						Quant. => 30,0000000	Preço Total =>	1.245,30

9.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00073	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, TIPO "U", E COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	95,44	95,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Insumo	861	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	56,30	56,30
Insumo	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	21,93	21,93
				MO sem LS => 12,20	LS => 0,00	MO com LS => 12,20		
				Valor do BDI => 27,62		Valor com BDI => 123,06		
						Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	369,18

9.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00074	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,26	36,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica un	Material	un	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	9,44	9,44
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	4,0000000	1,23	4,92
				MO sem LS => 5,73	LS => 0,00	MO com LS => 5,73		
				Valor do BDI => 10,49		Valor com BDI => 46,75		



							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	93,50
9.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00075	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHAPERFURADA, TIPO "U", 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA 18 MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	98,95	98,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89		
Insumo	3999	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	54,80	54,80		
Insumo	FUNPEC.2150065	Próprio	TAMPA PARA CURVA 90 DE ELETROCALHA 200.	Material	UND	1,0000000	18,79	18,79		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88		
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm un	Material	un	4,0000000	1,99	7,96		
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	28,63			Valor com BDI =>	127,58
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	127,58
9.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00076	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 250 MM, FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,90	25,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87		
Insumo	4416	ORSE	Mão francesa simples 300 mm un	Material	un	1,0000000	13,90	13,90		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24		
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>	33,39
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	133,56
9.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00077	Próprio	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	26,22	26,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,57	2,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94		
Insumo	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	21,93	21,93		
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	33,80
							Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	1.588,60
9.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00078	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHAPERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,77	7,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,57	1,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,50	1,40		
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	2,29	2,29		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	4,0000000	0,18	0,72		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,05	0,20		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,32	1,28		
					MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
					Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	10,01
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,01
9.2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00079	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHAPERFURADA, TIPO U, CHAPA 18, GALVANIZADA, 200X100MM, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	11,18	11,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0662053	23,57	1,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0662053	19,48	1,28		
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total un	Material	un	2,0000000	0,61	1,22		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10		
Insumo	74.04.79	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	6,38	6,38		
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
					Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	14,41
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,41
9.2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,65	10,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10		
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,96	3,96		
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	13,73
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	109,84



9.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,86	10,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10		
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valem ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,17	4,17		
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,00
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	14,00
9.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00083	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,78	21,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,91	1,22		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30		
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33		
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58		
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52		
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,87	4,87		
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	28,08
						Quant. =>	30,0000000		Preço Total =>	842,40
9.2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,74	24,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,48	3,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	23,57	4,58		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14		
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,61	3,20		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,57	10,04		
					MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
					Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	31,89
						Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	382,68
9.2.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,00	29,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	19,48	4,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	23,57	5,09		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14		
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	10,80	3,59		
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,36	12,97		
					MO sem LS =>	9,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,75
					Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	37,39
						Quant. =>	27,0000000		Preço Total =>	1.009,53
9.2.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,62	8,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,48	2,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	23,57	2,80		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,46	3,51		
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
					Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,11
						Quant. =>	60,0000000		Preço Total =>	666,60
9.2.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		



Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,24
				Quant. =>		72,0000000		Preço Total =>	665,28
9.2.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00084	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,35	7,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	9,47
				Quant. =>		27,0000000		Preço Total =>	255,69
9.2.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00086	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	30,33	30,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	19,48	6,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	23,57	8,30	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55	
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	2,0000000	0,26	0,52	
Insumo	4020	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAIDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,19	1,19	
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	39,10
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	234,60
9.2.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00086	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,33	50,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5492479	19,48	10,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5496450	23,57	12,95	
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	2,0000000	3,43	6,86	
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	17,59	17,59	
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	2,0000000	1,12	2,24	
				MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	64,89
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	259,56
9.2.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77	
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,30
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	22,60
9.2.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00088	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO,ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,26	10,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,22
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	79,32
9.2.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00089	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO,ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,36	12,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,48	2,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,57	3,29	
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35	
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	15,93
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	95,58
9.2.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,75	6,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	19,48	2,66		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	23,57	3,22		
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87		
					MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
					Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,70
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	130,50		
9.2.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,30	6,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	19,48	2,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	23,57	2,49		
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76		
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
					Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	8,12
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	32,48		
9.2.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,87	7,87		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	19,48	2,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	23,57	3,19		
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05		
					MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
					Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	10,14
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	101,40		
9.2.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA,DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,61	144,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	FUNPEC.2150066	Próprio	TAMPA PLANA RANHURADA,CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	Material	M	1,0000000	53,09	53,09		
Insumo	FUNPEC.2150067	Próprio	CANALETE EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADODE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPORNA PAREDE	Material	M	1,0000000	80,14	80,14		
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	41,85			Valor com BDI =>	186,46
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.118,76		
9.2.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADASDE 3/4", CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	93,50	93,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06		
Insumo	FUNPEC.2150068	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48		
Insumo	FUNPEC.2150069	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMINIO/ELETRODUTO.	Material	UND	3,0000000	2,81	8,43		
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	27,05			Valor com BDI =>	120,55
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	482,20		
9.2.4			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					2.306,40		
9.2.4.1			QUADRO ELÉTRICO QFL-T-2					933,93		
9.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00092	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, COM DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 260 X 200 X 110 MM, COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, TRATADO PELO PROCESSO DE FOSFOTIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTATICA EM PO, A BASE DE EPOXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	555,22	555,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,57	35,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,48	29,67		
Insumo	FUNPEC.2150070	Próprio	BARRAMENTODE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	UND	2,0000000	71,12	142,24		
Insumo	00039756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	345,49	345,49		



Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92	
				MO sem LS =>	46,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,49
				Valor do BDI =>	160,68			Valor com BDI =>	715,90
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	715,90
9.2.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	127,68	127,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	23,57	7,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	19,48	6,60	
Insumo	P.26.000.044618	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	113,09	113,09	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	36,95			Valor com BDI =>	164,63
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	164,63
9.2.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	14,75
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	29,50
9.2.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,48	1,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,57	1,56	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16,18
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	16,18
9.2.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00094	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTORMONOPOLAR 10 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,93
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	1,93
9.2.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00095	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,93
				Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	5,79
9.2.4.2	Código	Banco	Quadro Elétrico QFL-T					263,28	
9.2.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	14,75
				Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	44,25
9.2.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,48	1,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,57	1,56	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16,18
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	16,18

9.2.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,48	1,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,57	1,56		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43		
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
					Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16,18
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,18		
9.2.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	127,68	127,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	23,57	7,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	19,48	6,60		
Insumo	P.26.000.044618	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	113,09	113,09		
					MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
					Valor do BDI =>	36,95			Valor com BDI =>	164,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	164,63		
9.2.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00096	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR,CORRENTENOMINALDE 10 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68		
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,02		
9.2.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00097	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINALDE 16 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68		
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,02		
9.2.4.3	Código	Banco	Quadro Elétrico QAC-T	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.2.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00098	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTENOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	440,38	440,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,50	35,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,57	47,14		
Insumo	FUNPEC.2150071	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICOEM CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO 30 KA.	Material	UND	1,0000000	358,24	358,24		
					MO sem LS =>	57,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,40
					Valor do BDI =>	127,44			Valor com BDI =>	567,82
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	567,82		
9.2.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00099	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	339,74	339,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1883426	23,57	4,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1883426	19,48	3,66		
Insumo	P.26.000.044606	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA, 4 polos, ref. BPC 4100/030 da GE, 30-100-4 da Weg, SDR-049031 da Steck ou equivalente	Material	UN	1,0000000	331,65	331,65		
					MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	98,32			Valor com BDI =>	438,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	438,06		
9.2.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43		
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	14,75
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	59,00		
9.2.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	COMP.P.00054	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,82	25,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,57	14,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,48	11,68
					MO sem LS =>	18,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,47	MO com LS =>	18,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,29
9.2.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00097	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINALDE 16 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,47	MO com LS =>	6,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,02
9.2.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					39,48
9.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHOOU DISPOSITIVO E IDENTIFICAÇÃO DE QUADROCOM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	26,17	0,44
Insumo	FUNPEC.2150062	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	UND	1,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13	MO com LS =>	0,33
					Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	0,58
9.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORMEPROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0202544	26,17	0,53
Insumo	A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	FUNPEC.2150063	Próprio	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	Material	UND	1,0000000	0,99	0,99
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,13	MO com LS =>	0,40
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	5,04
9.3			1º ANDAR					82.625,14
9.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					600,37
9.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,53	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	19,90	9,83
					MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,21	MO com LS =>	7,90
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	14,31
9.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	16,53	3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,90	23,88
					MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,80	MO com LS =>	19,20
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	34,77
9.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,64	38,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	16,53	4,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	19,90	34,20
					MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,18	MO com LS =>	27,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	49,82
9.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHODE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	120,06	120,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5557718	17,50	9,72
Insumo	A.05.000.020999	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, gesso, dry wall, capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	110,34	110,34
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,74	MO com LS =>	6,33
					Quant. =>	0,1200000	Preço Total =>	154,80
9.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00060	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	10,76	10,76



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87	
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,87
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	97,09
9.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	26,23	0,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	17,50	0,88	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	1,99
						Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	14,32
9.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00063	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	26,23	9,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	17,50	6,34	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5202000	3,44	1,78	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	12,0000000	0,11	1,32	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0000000	0,31	1,24	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,0000000	7,73	7,73	
				MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	36,00
						Quant. =>	1,4000000	Preço Total =>	50,40
9.3.2	Código	Banco	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	7.777,33
9.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00064	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTEO BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ, SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	587,87	587,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,57	4,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,50	2,97	
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,79	14,79	
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador un	Material	un	1,0000000	540,16	540,16	
				MO sem LS =>	30,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	170,12			Valor com BDI =>	757,99
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.273,97
9.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00100	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO INTERRUPTOR PARALELO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 6069-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	77,59	77,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,57	13,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	19,48	10,81	
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80	
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	4,97	9,94	
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	22,45			Valor com BDI =>	100,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	100,04
9.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00101	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V EM CONJUNTO SOBREPOR PARA CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, CAIXA MÚLTIPLA MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4, TAMPOES, CONECTOR(ES) E TAMPA PARA FUNÇÃO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 15701, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	79,84	79,84	
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,44	22,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	23,57	6,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	19,48	5,64	



Insumo	FUNPEC.2150074	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMINIO, COM NO MINIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	Material	UND	1,0000000	42,52	42,52	
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41	
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
				Valor do BDI =>	23,10			Valor com BDI =>	102,94
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		102,94
9.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00102	Próprio	INTERRUPTORSIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA CANALETAALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO.1 BLOCOINTERRUPTORE 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	86,31	86,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,57	13,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	19,48	10,81	
Insumo	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	17,52	17,52	
Insumo	FUNPEC.2150075	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	4,97	9,94	
Insumo	FUNPEC.2150076	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	24,97			Valor com BDI =>	111,28
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		111,28
9.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00103	Próprio	INTERRUPTORSIMPLES (2 MÓDULOS) EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO.2 BLOCOS INTERRUPTORE 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	91,75	91,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	23,57	9,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	19,48	7,59	
Insumo	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	17,52	35,04	
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	1,0000000	4,97	4,97	
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	11,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,90
				Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	118,30
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		236,60
9.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00104	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA , PORTA EQUIPAMENTO.1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	65,50	65,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69	
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	4,97	9,94	
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	18,95			Valor com BDI =>	84,45
				Quant. =>		17,0000000	Preço Total =>		1.435,65
9.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00105	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO.2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	68,22	68,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,69	15,38	
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	1,0000000	4,97	4,97	
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	19,74			Valor com BDI =>	87,96
				Quant. =>		21,0000000	Preço Total =>		1.847,16
9.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00106	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 20A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPORA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO.1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	67,66	67,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	4,97	9,94
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96
					MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,58	MO com LS =>	9,15
							Valor com BDI =>	87,24
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	87,24
9.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00065	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MULTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	63,10	63,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179116	19,48	10,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179116	23,57	12,20
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69
Insumo	642	ORSE	Condutele tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	3,0000000	0,26	0,78
Insumo	4022	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	4,0000000	1,08	4,32
Insumo	FUNPEC.2150064	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	Material	UND	1,0000000	5,17	5,17
					MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,26	MO com LS =>	15,80
							Valor com BDI =>	81,36
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	650,88
9.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00068	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,57	41,57
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,38	12,38
					MO sem LS =>	24,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,03	MO com LS =>	24,87
							Valor com BDI =>	53,60
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	750,40
9.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00069	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,57	41,57
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,38	12,38
					MO sem LS =>	24,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,03	MO com LS =>	24,87
							Valor com BDI =>	53,60
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	107,20
9.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00107	Próprio	PONTO DE FORÇA PARA CENTRAL DE ALARME EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	57,37	57,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	23,57	6,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	19,48	5,64
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	4,97	9,94
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96
					MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,60	MO com LS =>	8,84
							Valor com BDI =>	73,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73,97
9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,92	3,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,48	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,57	0,68



Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,14	2,66	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,05
				Quant. =>	1.043,0000000		Preço Total =>		5.267,15
9.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,09	6,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,48	0,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,57	0,91	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,55	4,41	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,85
				Quant. =>	1.179,0000000		Preço Total =>		9.255,15
9.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,55	8,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,48	0,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,57	1,20	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,10	6,34	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,02
				Quant. =>	95,0000000		Preço Total =>		1.046,90
9.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,84	14,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,48	1,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,57	1,79	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	9,29	11,55	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	19,13
				Quant. =>	206,0000000		Preço Total =>		3.940,78
9.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,30	23,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	19,48	2,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	23,57	2,68	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	14,79	18,38	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	30,04
				Quant. =>	201,0000000		Preço Total =>		6.038,04
9.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00081	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAISATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,48	2,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	23,57	2,59	
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0200000	8,89	9,06	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	17,78
				Quant. =>	78,0000000		Preço Total =>		1.386,84
9.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00108	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	18,83	18,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,57	2,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,50	2,10	
Insumo	3171	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v M	Material	M	1,0000000	13,91	13,91	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	24,27
				Quant. =>	22,0000000		Preço Total =>		533,94
9.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,61	144,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	FUNPEC.2150066	Próprio	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	Material	M	1,0000000	53,09	53,09
Insumo	FUNPEC.2150067	Próprio	CANALETE EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE	Material	M	1,0000000	80,14	80,14
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,85	MO com LS =>	7,62
					Quant. =>	64,0000000	Valor com BDI =>	186,46
							Preço Total =>	11.933,44
9.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	93,50	93,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	FUNPEC.2150068	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48
Insumo	FUNPEC.2150069	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMÍNIO/ELETRODUTO.	Material	UND	3,0000000	2,81	8,43
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,05	MO com LS =>	3,96
					Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	120,55
							Preço Total =>	2.411,00
9.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00109	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	73,07	73,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,48	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17
Insumo	FUNPEC.2150077	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA.	Material	UND	1,0000000	70,93	70,93
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,14	MO com LS =>	1,52
					Quant. =>	8,0000000	Valor com BDI =>	94,21
							Preço Total =>	753,68
9.3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00110	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, COR BRANCA, BLINDADA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	166,07	166,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,50	0,87
Insumo	FUNPEC.2150078	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM COM TAMPA.	Material	UND	1,0000000	164,03	164,03
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	48,06	MO com LS =>	1,42
					Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	214,13
							Preço Total =>	1.284,78
9.3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00111	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	51,35	51,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,48	0,97
Insumo	FUNPEC.2150079	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM.	Material	UND	1,0000000	49,21	49,21
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,86	MO com LS =>	1,52
					Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	66,21
							Preço Total =>	397,26
9.3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00112	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,57	2,35
Insumo	FUNPEC.2150080	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA 25X73 MM DUTOTEC.	Material	UND	1,0000000	7,86	7,86
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,51	MO com LS =>	3,05
					Quant. =>	18,0000000	Valor com BDI =>	15,66
							Preço Total =>	281,88
9.3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00072	Próprio	ELETROCALAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	32,20	32,20

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89		
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar) un	Material	un	0,3300000	47,69	15,73		
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	23,85	7,87		
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	41,51
					Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	3.486,84		
9.3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00120	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADAEM CHAPA 18, GALVANIZADAA FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA,SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	72,90	72,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79		
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	89,33	29,47		
Insumo	13301	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	79,47	26,22		
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
					Valor do BDI =>	21,09			Valor com BDI =>	93,99
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.127,88		
9.3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00074	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHAPERFURADA50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECEMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,26	36,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12		
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica un	Material	un	1,0000000	4,89	4,89		
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	9,44	9,44		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88		
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	4,0000000	1,23	4,92		
					MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
					Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	46,75
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	187,00		
9.3.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00121	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADAMÍNIMO120 MM, INCLUSOFIXAÇÃO POR PARAFUSOSEXTAVADO,ABNT: NBR IEC 61537, CONFORMEPROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,62	17,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,57	3,53		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,48	2,92		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24		
Insumo	1596	ORSE	Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	9,93	9,93		
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
					Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	22,71
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	249,81		
9.3.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00122	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADATIPO U, CHAPA Nº18 , COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	91,76	91,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	23,57	10,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	17,50	8,15		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	24,0000000	0,18	4,32		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	24,0000000	0,05	1,20		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	24,0000000	0,32	7,68		
Insumo	4078	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	28,81	28,81		
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm un	Material	un	6,0000000	1,99	11,94		
Insumo	13383	ORSE	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 200 x 75mm para 100 x 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	18,68	18,68		
					MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
					Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	118,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	118,31		
9.3.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 3/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO),ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 x 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,65	10,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10		
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,96	3,96		



				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	13,73
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	288,33
9.3.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,17	4,17	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,00
9.3.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00124	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,57	2,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,48	2,33	
Insumo	FUNPEC.2150085	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Material	UND	1,0000000	3,75	3,75	
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	11,47
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	22,94
9.3.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00083	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,78	21,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,91	1,22	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30	
Insumo	3631	ORSE	Canteira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58	
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52	
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,87	4,87	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	28,08
						Quant. =>	82,0000000	Preço Total =>	2.302,56
9.3.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00077	Próprio	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	26,22	26,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,57	2,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94	
Insumo	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	21,93	21,93	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	33,80
						Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	1.588,60
9.3.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00078	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,77	7,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,57	1,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,50	1,40	
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	2,29	2,29	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	4,0000000	0,18	0,72	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,05	0,20	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,32	1,28	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	10,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,01
9.3.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00125	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	34,40	34,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,57	8,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,48	6,81	
Insumo	13315	ORSE	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	17,39	17,39	

Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 5/8", rosca total un	Material	un	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,95	MO com LS =>	10,67
							Valor com BDI =>	44,35
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	88,70
9.3.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,48	2,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	23,57	2,80
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,46	3,51
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,49	MO com LS =>	3,62
							Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	171,0000000	Preço Total =>	1.899,81
9.3.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	19,48	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	23,57	3,27
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,42	5,51
					MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,32	MO com LS =>	4,23
							Valor com BDI =>	14,80
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	133,20
9.3.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,48	3,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	23,57	4,58
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,61	3,20
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,57	10,04
					MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,15	MO com LS =>	8,87
							Valor com BDI =>	31,89
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	861,03
9.3.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	19,48	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	23,57	5,09
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	10,80	3,59
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,36	12,97
					MO sem LS =>	9,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,39	MO com LS =>	9,75
							Valor com BDI =>	37,39
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	112,17
9.3.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	43,27	43,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,48	4,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	23,57	5,82
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14
Composição Auxiliar	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	13,62	4,53
Insumo	00021135	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	23,79	24,97
					MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,52	MO com LS =>	10,98
							Valor com BDI =>	55,79
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	334,74
9.3.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71

Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,24
						Quant. =>	198,0000000	Preço Total =>	1.829,52
9.3.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00084	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,35	7,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	9,47
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	37,88
9.3.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00126	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	9,07	9,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,69
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	70,14
9.3.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	30,33	30,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	19,48	6,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	23,57	8,30	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55	
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	2,0000000	0,26	0,52	
Insumo	4020	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,19	1,19	
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	39,10
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	391,00
9.3.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37,60	37,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836670	19,48	7,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840641	23,57	9,05	
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,37	13,37	
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	2,0000000	1,12	2,24	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,56	1,56	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	48,48
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	193,92
9.3.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00128	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	60,24	60,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	
Insumo	3943	ORSE	Condulete tipo "X" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	40,06	40,06	
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	MATED-17877	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/ 4"[32MM])	Material	un	3,0000000	0,82	2,46	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	77,67
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	233,01
9.3.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77	



Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,30
					Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	113,00
9.3.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,48	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	23,57	6,43	
Insumo	FUNPEC.2150086	Próprio	CURVA 90º EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO 32MM (1"), CLASSE A	Material	UND	1,0000000	5,50	5,50	
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,22
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	88,88
9.3.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00088	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,26	10,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,22
					Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	105,76
9.3.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00130	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM AÇO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,83	25,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	19,48	5,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	23,57	6,22	
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	14,47	14,47	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	33,30
					Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	99,90
9.3.3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	19,48	2,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	23,57	3,22	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,70
					Quant. =>	57,0000000		Preço Total =>	495,90
9.3.3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	10,43
					Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	31,29
9.3.3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,30	6,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	19,48	2,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	23,57	2,49	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	8,12
					Quant. =>	9,0000000		Preço Total =>	73,08
9.3.3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,87	7,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	19,48	2,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	23,57	3,19	
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05	
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	10,14
					Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	20,28
9.3.3.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,24	11,24	



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	19,48	3,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	23,57	4,17
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
					MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,25	MO com LS =>	5,39
							Valor com BDI =>	14,49
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	43,47
9.3.4			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS					8.284,50
9.3.4.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURADE COR MÍNIMA 6400 K E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	152,98	152,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,57	9,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	19,48	3,36
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	14,29	28,58
Insumo	EL414	CAERN	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA ATÉ DUAS LÂMPADAS	Material	UN	1,0000000	111,28	111,28
					MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	44,27	MO com LS =>	9,45
							Valor com BDI =>	197,25
					Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	8.284,50
9.3.5			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					4.671,90
9.3.5.1			QUADRO ELÉTRICO QFL-P1-2					1.216,97
9.3.5.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	647,74	647,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,48	29,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,57	35,90
Insumo	FUNPEC.2150087	Próprio	BARRAMENTODE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	UND	2,0000000	71,12	142,24
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	431,69	431,69
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43
					MO sem LS =>	46,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	187,45	MO com LS =>	46,49
							Valor com BDI =>	835,19
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	835,19
9.3.5.1.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 390, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	206,75	206,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Insumo	12479	ORSE	Disjuntor tripolar 35 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	198,20	198,20
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,83	MO com LS =>	6,06
							Valor com BDI =>	266,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	266,58
9.3.5.1.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,15	MO com LS =>	1,06
							Valor com BDI =>	14,05
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	56,20
9.3.5.1.4			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12



Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	14,75
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	59,00
9.3.5.2			QUADRO ELÉTRICO QAC-P1-2						1.624,90
9.3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.P.00134	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR.DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICAEM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOSPRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTROE TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTORGERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTODE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTODE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	613,72		613,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,48		29,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,57		35,90
Insumo	FUNPEC.2150088	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	UND	2,0000000	71,12		142,24
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	399,18		399,18
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,81		4,81
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92		1,92
				MO sem LS =>	46,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,49
				Valor do BDI =>	177,61			Valor com BDI =>	791,33
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	791,33
9.3.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.P.00135	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A, 380V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA, CURVA C, DIN, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	218,09		218,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	19,48		7,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	23,57		9,56
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63		4,89
Insumo	13281	ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	Material	un	1,0000000	195,74		195,74
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI =>	63,11			Valor com BDI =>	281,20
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	281,20
9.3.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.P.00136	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIALRESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	186,00		186,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,57		14,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,50		10,50
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	161,36		161,36
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	53,82			Valor com BDI =>	239,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	239,82
9.3.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,57		71,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48		3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57		4,68
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,27		3,81
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,21		59,21
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	20,71			Valor com BDI =>	92,28
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	92,28
9.3.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,26		68,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	19,48		2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,57		3,36
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97		2,91
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,21		59,21
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	19,75			Valor com BDI =>	88,01
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	176,02
9.3.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total



Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,31	MO com LS =>	1,44
							Valor com BDI =>	14,75
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	44,25
9.3.5.3			QUADRO ELÉTRICO QFL-P1					346,75
9.3.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	206,75	206,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Insumo	12479	ORSE	Disjuntor tripolar 35 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	198,20	198,20
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,83	MO com LS =>	6,06
							Valor com BDI =>	266,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	266,58
9.3.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,15	MO com LS =>	1,06
							Valor com BDI =>	14,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,05
9.3.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00097	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINALDE 16 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,47	MO com LS =>	6,06
							Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	66,12
9.3.5.4			QUADRO ELÉTRICO QAC-P1					1.483,28
9.3.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00098	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTENOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	440,38	440,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,50	35,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,57	47,14
Insumo	FUNPEC.2150071	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICOEM CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO 30 KA.	Material	UND	1,0000000	358,24	358,24
					MO sem LS =>	57,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	127,44	MO com LS =>	57,40
							Valor com BDI =>	567,82
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	567,82
9.3.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00099	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	339,74	339,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1883426	23,57	4,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1883426	19,48	3,66
Insumo	P.26.000.044606	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA, 4 polos, rfc. BPC 4100/030 da GE, 30-100-4 da Weg, SDR-049031 da Steck ou equivalente	Material	UN	1,0000000	331,65	331,65
					MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	98,32	MO com LS =>	5,74
							Valor com BDI =>	438,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	438,06
9.3.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00135	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A, 380V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA, CURVA C, DIN, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	218,09	218,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	19,48	7,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	23,57	9,56
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89
Insumo	13281	ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	Material	un	1,0000000	195,74	195,74
					MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	63,11	MO com LS =>	12,38
							Valor com BDI =>	281,20
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	281,20



9.3.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,31	MO com LS =>	1,44
							Valor com BDI =>	14,75
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	88,50
9.3.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,48	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,57	1,56
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,63	MO com LS =>	2,01
							Valor com BDI =>	16,18
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	80,90
9.3.5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00096	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR,CORRENTENOMINALDE 10 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,47	MO com LS =>	6,06
							Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,02
9.3.5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00137	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR,CORRENTENOMINALDE 16 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,59	MO com LS =>	1,44
							Valor com BDI =>	2,63
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	15,78
9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADROCOM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	26,17	0,44
Insumo	FUNPEC.2150062	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	UND	1,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13	MO com LS =>	0,33
							Valor com BDI =>	0,58
					Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>	73,08
9.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0202544	26,17	0,53
Insumo	A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	FUNPEC.2150063	Próprio	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	Material	UND	1,0000000	0,99	0,99
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,13	MO com LS =>	0,40
							Valor com BDI =>	5,04
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	20,16
9.4			2º ANDAR					86.468,15
9.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.484,75
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,64	38,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	16,53	4,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	19,90	34,20
					MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,18	MO com LS =>	27,52
							Valor com BDI =>	49,82
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	498,20
9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHODE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	120,06	120,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5557718	17,50	9,72



Insumo	A.05.000.020999	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, gesso, dry wall, capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	110,34	110,34	
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	34,74			Valor com BDI =>	154,80
				Quant. =>		1,7000000		Preço Total =>	263,16
9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00060	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMINIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	10,76	10,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87	
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,87
				Quant. =>		16,0000000		Preço Total =>	221,92
9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL,DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO,PARA ABERTURADE ACESSO, CONFORMEPROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	26,23	0,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	17,50	0,88	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	1,99
				Quant. =>		53,0000000		Preço Total =>	105,47
9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00063	Próprio	REPAROEM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTODE ACESSO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	26,23	9,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	17,50	6,34	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5202000	3,44	1,78	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	12,0000000	0,11	1,32	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0000000	0,31	1,24	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,0000000	7,73	7,73	
				MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	36,00
				Quant. =>		11,0000000		Preço Total =>	396,00
9.4.2	Código	Banco	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	7.607,87	
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00064	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIROACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APERTEO BOTÃO", INDICADORVISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHALED INTERMITENTE,SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ , SÍMBOLO PADRONIZADODE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORMEPROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	587,87	587,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,57	4,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,50	2,97	
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,79	14,79	
Insumo	12838	ORSE	Alarma Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador un	Material	un	1,0000000	540,16	540,16	
				MO sem LS =>	30,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	170,12			Valor com BDI =>	757,99
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	1.515,98
9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00102	Próprio	INTERRUPTORSIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETAALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO,1 BLOCOINTERRUPTORE 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	86,31	86,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,57	13,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	19,48	10,81	
Insumo	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	17,52	17,52	
Insumo	FUNPEC.2150075	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	4,97	9,94	
Insumo	FUNPEC.2150076	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93
				Valor do BDI =>	24,97			Valor com BDI =>	111,28
				Quant. =>		7,0000000		Preço Total =>	778,96
9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	COMP.P.00103	Próprio	INTERRUPTORSIMPLES (2 MÓDULOS) EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO.2 BLOCOS INTERRUPTORE 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT: NBR 60669-1, NBR IEC 60695-2-11, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	91,75	91,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	23,57	9,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	19,48	7,59
Insumo	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	17,52	35,04
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96
					MO sem LS => Valor do BDI =>	11,90 26,55	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 118,30
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	591,50
9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00104	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO.1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	65,50	65,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	4,97	9,94
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,15 18,95	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 84,45
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	1.604,55
9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00105	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO.2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	68,22	68,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,69	15,38
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,15 19,74	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 87,96
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.495,32
9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00106	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 20A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO.1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	67,66	67,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	4,97	9,94
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,15 19,58	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 87,24
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	87,24
9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00065	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTODE SOBREPOR PARA CONDULETEMULTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADASDE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADAOCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	63,10	63,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179116	19,48	10,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179116	23,57	12,20
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69
Insumo	642	ORSE	Condulete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	3,0000000	0,26	0,78
Insumo	4022	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	4,0000000	1,08	4,32

Insumo	FUNPEC.2150064	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	Material	UND	1,0000000	5,17	5,17	
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	81,36
					Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	569,52
9.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00068	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFASICOTIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADORDE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,57	41,57	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95	
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,38	12,38	
				MO sem LS =>	24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	53,60
					Quant. =>	17,0000000		Preço Total =>	911,20
9.4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00069	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPA CEGA, EXCLUSO CABEAMENTO E DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,57	41,57	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95	
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,38	12,38	
				MO sem LS =>	24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	53,60
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	53,60
9.4.3	Código	Banco	INFRAESTRUTURA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,92	3,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,48	0,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,57	0,68	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,14	2,66	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,05
					Quant. =>	1,104,0000000		Preço Total =>	5.575,20
9.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,09	6,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,48	0,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,57	0,91	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,55	4,41	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,85
					Quant. =>	1,215,0000000		Preço Total =>	9.537,75
9.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,55	8,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,48	0,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,57	1,20	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,10	6,34	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	137,0000000		Preço Total =>	1.509,74
9.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,48	0,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,57	1,20	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,66	7,03	



Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	11,91
					Quant. =>	73,0000000		Preço Total =>	869,43
9.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,84	14,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,48	1,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,57	1,79	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	9,29	11,55	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	19,13
					Quant. =>	295,0000000		Preço Total =>	5.643,35
9.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00081	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAISATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,48	2,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	23,57	2,59	
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0200000	8,89	9,06	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	17,78
					Quant. =>	104,0000000		Preço Total =>	1.849,12
9.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00108	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	18,83	18,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,57	2,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,50	2,10	
Insumo	3171	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v M	Material	M	1,0000000	13,91	13,91	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	24,27
					Quant. =>	24,0000000		Preço Total =>	582,48
9.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA,DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOSDE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,61	144,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	FUNPEC.21500 66	Próprio	TAMPA PLANA RANHURADA,CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	Material	M	1,0000000	53,09	53,09	
Insumo	FUNPEC.21500 67	Próprio	CANALETE EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADODE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPORNA PAREDE	Material	M	1,0000000	80,14	80,14	
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	41,85			Valor com BDI =>	186,46
					Quant. =>	102,0000000		Preço Total =>	19.018,92
9.4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADASDE 3/4", CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	93,50	93,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	FUNPEC.21500 68	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48	
Insumo	FUNPEC.21500 69	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMINIO/ELETRODUTO.	Material	UND	3,0000000	2,81	8,43	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	27,05			Valor com BDI =>	120,55
					Quant. =>	33,0000000		Preço Total =>	3.978,15
9.4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00109	Próprio	CURVA HORIZONTALDE 90° PARA CANALETA EM ALUMINIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	73,07	73,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,48	0,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17	
Insumo	FUNPEC.21500 77	Próprio	CURVA HORIZONTALDE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA.	Material	UND	1,0000000	70,93	70,93	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	21,14			Valor com BDI =>	94,21
					Quant. =>	15,0000000		Preço Total =>	1.413,15
9.4.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	COMP.P.00110	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA. COR BRANCA, BLINDADA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR. 25X73MM, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	166,07	166,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,50	0,87
Insumo	FUNPEC.2150078	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM COM TAMPA.	Material	UND	1,0000000	164,03	164,03
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	48,06	Valor com BDI =>	1,42
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	214,13
9.4.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00111	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, BLINDADA, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	51,35	51,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,48	0,97
Insumo	FUNPEC.2150079	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90G, 30R, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM.	Material	UND	1,0000000	49,21	49,21
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,86	Valor com BDI =>	1,52
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	132,42
9.4.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00112	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,57	2,35
Insumo	FUNPEC.2150080	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA 25X73 MM DUTOTEC.	Material	UND	1,0000000	7,86	7,86
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>	3,05
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	469,80
9.4.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00072	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar) un	Material	un	0,3300000	47,69	15,73
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	23,85	7,87
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,31	Valor com BDI =>	6,10
					Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	41,51
								2.366,07
9.4.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00120	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	72,90	72,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	89,33	29,47
Insumo	13301	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	79,47	26,22
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,09	Valor com BDI =>	12,20
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	93,99
								2.537,73
9.4.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00074	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,26	36,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica un	Material	un	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	9,44	9,44
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	4,0000000	1,23	4,92
					MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,49	Valor com BDI =>	5,73
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	46,75
								93,50
9.4.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00138	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM 90 PARA ELETROCALHAPERFURADA, COM TAMPA, GALVANIZADAPOR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO,MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECEIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	116,15	116,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88	
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	4,0000000	1,23	4,92	
Insumo	13324	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	83,42	83,42	
Insumo	13344	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	10,80	10,80	
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	33,61			Valor com BDI =>	149,76
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	299,52
9.4.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00121	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADAMÍNIMO120 MM. INCLUSOFIXAÇÃO POR PARAFUSOSEXTAVADO.ABNT: NBR IEC 61537, CONFORMEPROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,62	17,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,57	3,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,48	2,92	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24	
Insumo	1596	ORSE	Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	9,93	9,93	
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	22,71
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	45,42
9.4.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00122	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADATIPO U, CHAPA Nº18 , COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	91,76	91,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	23,57	10,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	17,50	8,15	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	24,0000000	0,18	4,32	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	24,0000000	0,05	1,20	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	24,0000000	0,32	7,68	
Insumo	4078	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	28,81	28,81	
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm un	Material	un	6,0000000	1,99	11,94	
Insumo	13383	ORSE	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 200 x 75mm para 100 x 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	118,31
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	118,31
9.4.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 3/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO),ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,65	10,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,96	3,96	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	13,73
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	137,30
9.4.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,17	4,17	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,00
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	42,00
9.4.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00124	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO)COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,57	2,82	



Composição Auxiliar			88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,48	2,33	
Insumo			FUNPEC.2150085	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Material	UND	1,0000000	3,75	3,75	
						MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
						Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	11,47
						Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	22,94
9.4.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.P.00083	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA50X50MM, EM AÇO GALVANIZADOA FOGO, INCLUINDOFIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA1/4" COM 0.25 M DE COMPRIMENTO.PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,78	21,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,91	1,22			
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36			
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30			
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33			
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58			
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52			
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,87	4,87			
						MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
						Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	28,08
						Quant. =>		55,0000000		Preço Total =>	1.544,40
9.4.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.P.00139	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA100X100MM,EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDOFIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO,PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,49	25,49			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,5000000	4,91	2,45			
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36			
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30			
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33			
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58			
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52			
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	7,35	7,35			
						MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
						Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	32,86
						Quant. =>		25,0000000		Preço Total =>	821,50
9.4.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.P.00077	Próprio	TAMPA APARAFUSADAPARA ELETROCALHADE AÇO PERFURADATIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA,MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537,CONFORMEPROEJTO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	26,22	26,22			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,57	2,35			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94			
Insumo	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	21,93	21,93			
						MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
						Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	33,80
						Quant. =>		47,0000000		Preço Total =>	1.588,60
9.4.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.P.00078	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTOPARA ELETROCALHAPERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,77	7,77			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,57	1,88			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,50	1,40			
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	2,29	2,29			
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	4,0000000	0,18	0,72			
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,05	0,20			
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,32	1,28			
						MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
						Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	10,01
						Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	20,02
9.4.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.P.00125	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTOPARA ELETROCALHAPERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	34,40	34,40			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,57	8,24			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,48	6,81			
Insumo	13315	ORSE	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	17,39	17,39			
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total un	Material	un	2,0000000	0,61	1,22			
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64			
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10			
						MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
						Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	44,35
						Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	44,35



9.4.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,48	2,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	23,57	2,80
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,46	3,51
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,49	MO com LS =>	3,62
							Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	165,0000000	Preço Total =>	1.833,15
9.4.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	19,48	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	23,57	3,27
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,42	5,51
					MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,32	MO com LS =>	4,23
							Valor com BDI =>	14,80
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	399,60
9.4.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	19,48	3,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	23,57	3,81
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,20	7,32
					MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,13	MO com LS =>	4,94
							Valor com BDI =>	18,41
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	55,23
9.4.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,48	3,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	23,57	4,58
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,61	3,20
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,57	10,04
					MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,15	MO com LS =>	8,87
							Valor com BDI =>	31,89
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	574,02
9.4.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,07	MO com LS =>	2,77
							Valor com BDI =>	9,24
					Quant. =>	183,0000000	Preço Total =>	1.690,92
9.4.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00084	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,35	7,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,12	MO com LS =>	2,77
							Valor com BDI =>	9,47
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	255,69
9.4.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00126	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,69
					Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	46,76
9.4.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS.ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	30,33	30,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	19,48	6,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	23,57	8,30		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55		
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	2,0000000	0,26	0,52		
Insumo	4020	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,19	1,19		
					MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
					Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	39,10
					Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	469,20
9.4.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37,60	37,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836670	19,48	7,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840641	23,57	9,05		
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,37	13,37		
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	2,0000000	1,12	2,24		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,56	1,56		
					MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
					Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	48,48
					Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	193,92
9.4.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00128	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	60,24	60,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07		
Insumo	3943	ORSE	Condulete tipo "X" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	40,06	40,06		
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81		
Insumo	MATED-17877	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/ 4"[32MM])	Material	un	3,0000000	0,82	2,46		
					MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
					Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	77,67
					Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	233,01
9.4.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,77	8,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77		
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89		
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,30
					Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	135,60
9.4.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,24	17,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,48	5,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	23,57	6,43		
Insumo	FUNPEC.2150086	Próprio	CURVA 90º EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO32MM (1"), CLASSE A	Material	UND	1,0000000	5,50	5,50		
					MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,22
					Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	133,32
9.4.3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00140	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,38	17,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2309108	19,48	4,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2309108	23,57	5,44		
Insumo	E00527	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45		
					MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
					Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	22,40
					Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	67,20



9.4.3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00088	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO,ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,26	10,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06		
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67		
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,22
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	92,54		
9.4.3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,75	6,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	19,48	2,66		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	23,57	3,22		
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87		
					MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
					Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,70
					Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	478,50		
9.4.3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,09	8,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21		
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
					Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	10,43
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	93,87		
9.4.3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,89	9,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	19,48	3,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	23,57	4,38		
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89		
					MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
					Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	12,75
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,50		
9.4.3.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,30	6,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	19,48	2,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	23,57	2,49		
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76		
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
					Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	8,12
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	73,08		
9.4.4			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS					3.945,00		
9.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00131	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADOALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADAE PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURADE COR MÍNIMA 6400 K E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	152,98	152,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,57	9,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	19,48	3,36		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	14,29	28,58		
Insumo	EL414	CAERN	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLECTORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA ATÉ DUAS LÂMPADAS	Material	UN	1,0000000	111,28	111,28		
					MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
					Valor do BDI =>	44,27			Valor com BDI =>	197,25
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.945,00		
9.4.5			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					5.997,14		
9.4.5.1			QUADRO ELÉTRICO QFLCE					1.356,60		
9.4.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00141	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR.DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 220X320X10MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICAEM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOSTRIFÁSICO, NEUTROE TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E DR TETRAPOLAR E CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORMEPROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	644,85	644,85		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,48	29,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,57	35,90		

Insumo	FUNPEC.2150070	Próprio	BARRAMENTODE COBRE, CAPACIDADE MINIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MINIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	Material	UND	2,0000000	71,12	142,24	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	431,69	431,69	
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43	
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92	
				MO sem LS =>	46,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,49
				Valor do BDI =>	186,61			Valor com BDI =>	831,46
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	831,46
9.4.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00142	Próprio	INTERRUPTORDIFERENCIALRESIDUAL, CORRENTENOMINAL 40 A, 30 MA, TETRAPOLAR, TIPO AC, INSTANTANEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	188,46	188,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,48	11,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,57	14,14	
Insumo	3620	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar un	Material	un	1,0000000	154,88	154,88	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,94	7,76	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
				Valor do BDI =>	54,54			Valor com BDI =>	243,00
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	243,00
9.4.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MINIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	127,68	127,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	23,57	7,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	19,48	6,60	
Insumo	P.26.000.044618	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Prial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	113,09	113,09	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	36,95			Valor com BDI =>	164,63
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	164,63
9.4.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,26	68,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	19,48	2,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,57	3,36	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,21	59,21	
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	19,75			Valor com BDI =>	88,01
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	88,01
9.4.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	14,75
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	29,50
9.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.4.5.2.1	COMP.P.00132	Próprio	QUADRO ELÉTRICO QFL-P2-2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	647,74	647,74	
Composição			QUADRODE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR,DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS,CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,48	29,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,57	35,90	
Insumo	FUNPEC.2150087	Próprio	BARRAMENTODE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	Material	UND	2,0000000	71,12	142,24	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	431,69	431,69	



Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43	
				MO sem LS =>	46,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,49
				Valor do BDI =>	187,45			Valor com BDI =>	835,19
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	835,19
9.4.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPTUÇÃ MINIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	206,75	206,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87	
Insumo	12479	ORSE	Disjuntor tripolar 35 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	198,20	198,20	
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	59,83			Valor com BDI =>	266,58
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	266,58
9.4.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,90	10,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,05
				Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	112,40
9.4.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	14,75
				Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	44,25
9.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	1.490,27
9.4.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00134	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR.DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METALICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTATICAEM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOSPRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTROE TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTORGERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTODE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTODE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	613,72	613,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,48	29,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,57	35,90	
Insumo	FUNPEC.2150088	Próprio	BARRAMENTODE COBRE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 A PARA NEUTRO/TERRA COM ACESSÓRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA 8 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	Material	UND	2,0000000	71,12	142,24	
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	399,18	399,18	
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92	
				MO sem LS =>	46,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,49
				Valor do BDI =>	177,61			Valor com BDI =>	791,33
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	791,33
9.4.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPTUÇÃ MINIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	206,75	206,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87	
Insumo	12479	ORSE	Disjuntor tripolar 35 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	198,20	198,20	
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	59,83			Valor com BDI =>	266,58
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	266,58
9.4.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	COMP.P.00136	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIALRESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTENOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTENOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	186,00	186,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,57	14,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,50	10,50
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	161,36	161,36
					MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	53,82	MO com LS =>	17,21
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	239,82
							Preço Total =>	239,82
9.4.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,15	MO com LS =>	1,06
					Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	14,05
							Preço Total =>	70,25
9.4.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,48	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,57	1,12
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,31	MO com LS =>	1,44
					Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	14,75
							Preço Total =>	73,75
9.4.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,48	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,57	1,56
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,63	MO com LS =>	2,01
					Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	16,18
							Preço Total =>	48,54
9.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.5.4.1	COMP.P.00143	Próprio	QUADRO ELÉTRICO QFL-P2					351,30
Composição	COMP.P.00143	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO16 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	127,68	127,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	23,57	7,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	19,48	6,60
Insumo	P.26.000.044618	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	113,09	113,09
					MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	36,95	MO com LS =>	10,35
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	164,63
							Preço Total =>	164,63
9.4.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00093	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	127,68	127,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	23,57	7,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3391919	19,48	6,60
Insumo	P.26.000.044618	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	Material	UN	1,0000000	113,09	113,09
					MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	36,95	MO com LS =>	10,35
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	164,63
							Preço Total =>	164,63
9.4.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00144	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR TIPO DIN, CORRENTENOMINALDE 16 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,47	MO com LS =>	6,06
					Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	11,02
							Preço Total =>	22,04
9.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.5.5.1	COMP.P.00145	Próprio	QUADRO ELÉTRICO QAC-P2					1.540,55

Composição	COMP.P.00098	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTENOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	440,38	440,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,50	35,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,57	47,14
Insumo	FUNPEC.2150071	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICOEM CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO 30 KA.	Material	UND	1,0000000	358,24	358,24
					MO sem LS =>	57,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	127,44	MO com LS =>	57,40
							Valor com BDI =>	567,82
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	567,82
9.4.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00099	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DIN, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	339,74	339,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1883426	23,57	4,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1883426	19,48	3,66
Insumo	P.26.000.044606	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA, 4 polos, ref. BPC 4100/030 da GE, 30-100-4 da Weg, SDR-049031 da Steck ou equivalente	Material	UN	1,0000000	331,65	331,65
					MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	98,32	MO com LS =>	5,74
							Valor com BDI =>	438,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	438,06
9.4.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00133	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	206,75	206,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Insumo	12479	ORSE	Disjuntor tripolar 35 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar un	Material	un	1,0000000	198,20	198,20
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,83	MO com LS =>	6,06
							Valor com BDI =>	266,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	266,58
9.4.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,48	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,57	1,56
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,63	MO com LS =>	2,01
							Valor com BDI =>	16,18
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	48,54
9.4.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,48	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,57	1,56
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,63	MO com LS =>	2,01
							Valor com BDI =>	16,18
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	32,36
9.4.5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,26	68,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	19,48	2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,57	3,36
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,21	59,21
					MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,75	MO com LS =>	4,35
							Valor com BDI =>	88,01
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,01
9.4.5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00048	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINALDE 20 A, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,47	MO com LS =>	6,06
							Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	99,18
9.4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					106,98
9.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUENCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	26,17	0,44
Insumo	FUNPEC.2150062	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	UND	1,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13	MO com LS =>	0,33
							Valor com BDI =>	0,58
					Quant. =>	141,0000000	Preço Total =>	81,78
9.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0202544	26,17	0,53
Insumo	A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	FUNPEC.2150063	Próprio	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	Material	UND	1,0000000	0,99	0,99
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,13	MO com LS =>	0,40
							Valor com BDI =>	5,04
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	25,20
9.5			COBERTURA					12.272,35
9.5.1			INFRAESTRUTURA					2.201,30
9.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,48	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,57	0,91
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,55	4,41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,76	MO com LS =>	1,18
							Valor com BDI =>	7,85
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,70
9.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,48	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,57	1,20
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,10	6,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,47	MO com LS =>	1,55
							Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	297,54
9.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,84	14,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,48	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,57	1,79
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	9,29	11,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02
					MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,29	MO com LS =>	2,31
							Valor com BDI =>	19,13
					Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	1.817,35
9.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	19,48	3,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	23,57	4,17
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,46	3,51
					MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,21	MO com LS =>	5,39
							Valor com BDI =>	14,33
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	42,99
9.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOS GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48



Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,07		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	27,72
9.5.2			QUADRO DE COMANDO					7.444,63
9.5.2.1			QUADRO COMANDO INC-SPRINKLERS					2.024,12
9.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00039	Próprio	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR.DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHADE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, APLICADO PARA ACIONAMENTO E REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	326,35	326,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1220877	23,57	50,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1224161	19,48	41,34
Insumo	3142	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Material	un	1,0000000	221,47	221,47
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	2,0000000	1,92	3,84
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm m	Material	m	0,6000000	16,15	9,69
					MO sem LS =>	64,78	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	94,44		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	420,79
9.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00145	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARES NA E NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	271,17	271,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9838403	19,48	58,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9838403	23,57	70,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4973067	26,17	13,01
Insumo	P.29.000.042426	CPOS/CDHU	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000	125,05	125,05
Insumo	E00356	SEDOP	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67
					MO sem LS =>	100,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	78,47		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,64
9.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00146	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	140,48	140,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4026425	23,57	9,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4026425	19,48	7,84
Insumo	3441	AGETOP CIVIL	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	Material	un	1,0000000	123,15	123,15
					MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	40,65		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	181,13
9.5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00042	Próprio	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	57,24	57,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Insumo	FUNPEC.2150059	Próprio	CHAVE SELETORADUAS POSICOES, FURO 22 MM.	Material	UND	1,0000000	40,03	40,03
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,56		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73,80
9.5.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00044	Próprio	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	337,79	337,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84
Insumo	E00657	SEDOP	Relé para eletrodos (nível inferior/superior)	Material	UN	1,0000000	324,88	324,88
					MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	97,75		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	435,54
9.5.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00147	Próprio	RELÉ SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	142,13	142,13
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9602356	26,17	25,12
Insumo	12377	ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2 Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2 0,17 un	Material	un	4,8011778	0,60	2,88
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	0,9602356	118,86	114,13
					MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,13		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	183,26
9.5.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00045	Próprio	CONJUNTOSINALIeiro, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA. LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE. LARANJAE VERMELHA, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,60	50,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V un	Material	un	1,0000000	33,39	33,39
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,64	MO com LS =>	12,20
					Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	65,24
							Preço Total =>	130,48
9.5.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00046	Próprio	ALARME SONOROPARA QUADRODE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	58,04	58,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Insumo	FUNPEC.2150060	Próprio	SINALIZADORDE SEGURANÇA TIPO SONORO, 220 V, DIAMETROFURO 22 MM	Material	UND	1,0000000	40,83	40,83
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,79	MO com LS =>	12,20
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	74,83
							Preço Total =>	74,83
9.5.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00047	Próprio	ELETRODUTOMETALICOFLEXIVEL DIAMETRO3/4" REVESTIDOCOM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADROE MOTOR, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719774	23,57	4,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719774	19,48	3,35
Insumo	3290	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4"	Material	m	1,0000000	8,69	8,69
					MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,65	MO com LS =>	5,24
					Quant. =>	3,5000000	Valor com BDI =>	20,74
							Preço Total =>	72,59
9.5.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,26	68,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	19,48	2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,57	3,36
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,21	59,21
					MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,75	MO com LS =>	4,35
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	88,01
							Preço Total =>	88,01
9.5.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,15	MO com LS =>	1,06
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	14,05
							Preço Total =>	14,05
9.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.5.2.2.1	COMP.P.00039	Próprio	QUADRO ELÉTRICO INC-HIDRANTES					2.024,12
Composição	COMP.P.00039	Próprio	QUADROPARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR,DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHADE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTODE ELETRODUTO,APLICADOPARA ACIONAMENTOE REVEZAMENTODE 2 BOMBASDE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	326,35	326,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1220877	23,57	50,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1224161	19,48	41,34
Insumo	3142	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Material	un	1,0000000	221,47	221,47
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	2,0000000	1,92	3,84
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm m	Material	m	0,6000000	16,15	9,69
					MO sem LS =>	64,78	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	94,44	MO com LS =>	64,78
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	420,79
							Preço Total =>	420,79
9.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00145	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARESNA E NF, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	271,17	271,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9838403	19,48	58,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9838403	23,57	70,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4973067	26,17	13,01



Insumo	P.29.000.042426	CPOS/CDHU	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000	125,05	125,05	
Insumo	E00356	SEDOP	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67	
				MO sem LS =>	100,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,99
				Valor do BDI =>	78,47			Valor com BDI =>	349,64
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	349,64
9.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00146	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	140,48	140,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4026425	23,57	9,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4026425	19,48	7,84	
Insumo	3441	AGETOP CIVIL	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	Material	un	1,0000000	123,15	123,15	
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	40,65			Valor com BDI =>	181,13
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	181,13
9.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00042	Próprio	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	57,24	57,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79	
Insumo	FUNPEC.2150059	Próprio	CHAVE SELETORADUAS POSICOES, FURO 22 MM.	Material	UND	1,0000000	40,03	40,03	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	73,80
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	73,80
9.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00147	Próprio	RELÉ SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	142,13	142,13	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9602356	26,17	25,12	
Insumo	12377	ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2 Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm20,17 un	Material	un	4,8011778	0,60	2,88	
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	0,9602356	118,86	114,13	
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI =>	41,13			Valor com BDI =>	183,26
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	183,26
9.5.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00045	Próprio	CONJUNTOS INALIEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJAE VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,60	50,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79	
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V un	Material	un	1,0000000	33,39	33,39	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	14,64			Valor com BDI =>	65,24
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	130,48
9.5.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00044	Próprio	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	337,79	337,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84	
Insumo	E00657	SEDOP	Relé para eletrodos (nível inferior/superior)	Material	UN	1,0000000	324,88	324,88	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	97,75			Valor com BDI =>	435,54
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	435,54
9.5.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00046	Próprio	ALARME SONOROPARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	58,04	58,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79	
Insumo	FUNPEC.2150060	Próprio	SINALIZADOR DE SEGURANÇA TIPO SONORO, 220 V, DIAMETROFURO 22 MM	Material	UND	1,0000000	40,83	40,83	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	74,83
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	74,83
9.5.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,26	68,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	19,48	2,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,57	3,36	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,21	59,21	
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	19,75			Valor com BDI =>	88,01
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	88,01



9.5.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,48	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,57	0,82
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,15	MO com LS =>	1,06
							Valor com BDI =>	14,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,05
9.5.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00047	Próprio	ELETRODUTOMETALICOFLEXIVEL DIAMETRO3/4" REVESTIDOCOM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADROE MOTOR, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719774	23,57	4,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719774	19,48	3,35
Insumo	3290	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4"	Material	m	1,0000000	8,69	8,69
					MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,65	MO com LS =>	5,24
							Valor com BDI =>	20,74
					Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	72,59
9.5.2.3	Código	Banco	QUADRO ELÉTRICO QI	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	3.396,39
9.5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00148	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR,430X370X110MM (AXLXP), COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PROCESSODE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE EPÓXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTOPRINCIPAL TRIFÁSICO, DE NEUTROE TERRA COM CORRENTEMINIMA 100 A, BARRAMENTODEDERIVAÇÃO MÍNIMO 100 A,CAPACIDADEMÍNIMA 12 MÓDULOS DIN, DISJUNTORGERAL TRIFÁSICO E DISJUNTOR DE RETAGUARDA,AMBOS EM CAIXA MOLDADA, E FECHAMENTODE ABERTURASNÃO UTILIZADAS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	570,20	570,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,48	29,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,57	35,90
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	431,69	431,69
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição un	Material	un	2,0000000	36,47	72,94
					MO sem LS =>	46,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	165,01	MO com LS =>	46,49
							Valor com BDI =>	735,21
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	735,21
9.5.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00149	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADEMÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	571,39	571,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,57	23,57
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,94	5,82
Insumo	P.26.000.044055	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 10A até 60 V, ref. Det 134010/134025/134030/134040/134050 e 134060 da GE, DS da Soprano, SD da Steck ou equivalente	Material	UN	1,0000000	522,52	522,52
					MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	165,36	MO com LS =>	30,53
							Valor com BDI =>	736,75
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	736,75
9.5.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00150	Próprio	DISPOSITIVODE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I+II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA, IMÁX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	840,19	840,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2823835	23,57	6,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2823835	19,48	5,50
Insumo	P.12.000.049754	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, Imax. de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	Material	UN	4,0000000	207,01	828,04
					MO sem LS =>	8,61	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	243,15	MO com LS =>	8,61
							Valor com BDI =>	1.083,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.083,34
9.5.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00151	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADEMÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTORDE INTERLIGAÇÃO ISOLADOEM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	576,71	576,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,57	23,57
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,94	5,82

Insumo	P.26.000.044055	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 10A até 60 V, ref. Det 134010/134025/134030/134040/134050 e 134060 da GE, DS da Soprano, SD da Steck ou equivalente	Material	UN	1,0000000	522,52	522,52	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,5000000	3,55	5,32	
				MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,53
				Valor do BDI =>	166,89			Valor com BDI =>	743,60
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	743,60
9.5.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00152	Próprio	REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTENOMINALDE 25 A, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,73	8,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2028500	19,48	3,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2028500	23,57	4,78	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	11,25
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	22,50
9.5.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00153	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OU EMBUTIR COM APROVEITAMENTO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,07	41,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,57	23,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,50	17,50	
				MO sem LS =>	28,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,70
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	52,95
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	52,95
9.5.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00154	Próprio	INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, TIPO DIN, EXCLUINDO DISJUNTOR, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,55	8,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,48	3,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,57	4,68	
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	11,02
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	22,04
9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.5.3.1	COMP.P.00066	Próprio	ELEVADOR/PLATAFORMA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	65,26	65,26	
Composição	COMP.P.00066	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETEMULTIPLOX DE MÍNIMO 4 ENTRADASDE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADAOCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE.BLOCOBRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	65,26	65,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179124	19,48	10,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5179124	23,57	12,20	
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41	
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92	
Insumo	642	ORSE	Condulete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	18,53	18,53	
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	3,0000000	0,26	0,78	
Insumo	4022	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	4,0000000	1,08	4,32	
Insumo	FUNPEC.2150064	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO PARA TAMPA EM CONDULETE.	Material	UND	1,0000000	5,17	5,17	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85	
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	84,14
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	84,14
9.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,92	3,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,48	0,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,57	0,68	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,14	2,66	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,05
				Quant. =>		90,0000000		Preço Total =>	454,50
9.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,09	6,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,48	0,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,57	0,91	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,55	4,41	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,92	0,02	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	7,85
				Quant. =>		40,0000000		Preço Total =>	314,00



9.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00155	Próprio	ARANDELA TIPO "TARTARUGA" SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDROCURVO E CORPO EM CHAPA DE AÇO OU ALUMÍNIO, TEMPERATURADE COR MÍNIMA 5000 K, ÍNDICE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80 E COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, CAPACIDADEPARA 1 (UMA) LÂMPADAS LED A60 DE 9W, NA POSIÇÃO VERTICAL, INCLUIR - 1 (UMA) LÂMPADA LED A60 DE 9W, BASE E27, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	102,54	102,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	19,48	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	23,57	13,00		
Insumo	00038775	SINAPI	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	1,0000000	77,62	77,62		
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45		
					MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
					Valor do BDI =>	29,67			Valor com BDI =>	132,21
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	396,63
9.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,24
					Quant. =>	23,0000000			Preço Total =>	212,52
9.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00292	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	42,60	42,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	19,48	9,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	23,57	11,70		
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	3,0000000	0,26	0,78		
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92		
Insumo	642	ORSE	Condulete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	18,53	18,53		
					MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,15
					Valor do BDI =>	12,32			Valor com BDI =>	54,92
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	219,68
9.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,77	8,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77		
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89		
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,30
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	45,20
9.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95757	SINAPI	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,61	9,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	19,48	3,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	23,57	4,30		
Insumo	00002637	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76		
					MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
					Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	12,39
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	99,12
9.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,74	24,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,48	3,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	23,57	4,58		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14		
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,61	3,20		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,57	10,04		
					MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
					Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	31,89

Quant. => 23.0000000 Preço Total => 733,47									
9.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00068	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFASICO TIPO EMBUTIR EM CAIXA 4X2 PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, ANTI CHAMA E PROTEÇÃO UV, COR BRANCA E COM TAMPAS CEGAS, EXCLUSO CABEAMENTO DUTOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,57	41,57	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95	
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,38	12,38	
					MO sem LS =>	24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,60	
9.5.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						13,56
9.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	26,17	0,44	
Insumo	FUNPEC.2150062	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	UND	1,0000000	0,01	0,01	
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3,48	
9.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00056	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,91	3,91	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0202544	26,17	0,53	
Insumo	A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	FUNPEC.2150063	Próprio	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	Material	UND	1,0000000	0,99	0,99	
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10,08	
9.6			DOCUMENTAÇÃO						2.834,47
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00057	Próprio	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DE TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.602,00	1.602,00	
Insumo	7325	ORSE	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofrerem alterações durante a obra. m²	Serviços	m²	1.800,0000000	0,89	1.602,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	463,61			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.065,61	
9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00058	Próprio	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DO SISTEMA CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	596,30	596,30	
Insumo	7325	ORSE	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofrerem alterações durante a obra. m²	Serviços	m²	670,0000000	0,89	596,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	172,56			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	768,86	
9.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						23.830,49
9.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.404,36
9.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00156	Próprio	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NU, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	8,60	8,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89	
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>
					Quant. =>	217,0000000	Preço Total =>	2.404,36	
9.7.2			CABOS E CONEXÕES						18.993,66
9.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	45,11	45,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,48	4,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	23,57	4,94	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	35,38	36,08	
					MO sem LS =>	6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	13,05			Valor com BDI =>
					Quant. =>	238,0000000	Preço Total =>	13.842,08	
9.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	64,74	64,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,48	6,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	23,57	7,30	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	50,41	51,41	
					MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>



				Valor do BDI =>	18,73	Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	83,47
								Preço Total =>	834,70
9.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00157	Próprio	TERMINAL AÉREO TIPO MINICAPTOR HORIZONTAL COM UM FURO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10MM, ALTURA 300MM SEM BANDEIRA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANOE SILICONE PARA VEDAÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,32	50,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,48	9,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,57	11,78	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm un	Material	un	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4" un	Material	un	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	9710	ORSE	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA) un	Material	un	0,0130000	60,00	0,78	
Insumo	00041414	SINAPI	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	26,93	26,93	
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,26
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	64,88
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	778,56
9.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT- PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,53	18,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71	
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,89
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.146,72
9.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00158	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT, EM ACABAMENTONATURAL, PARA CABO DE COBRE NU DE 50 MM², CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,91	17,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,57	2,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94	
Insumo	11202	ORSE	Conector split - bolt para um cabo de 50mm² Un	Material	Un	1,0000000	13,62	13,62	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	23,09
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	46,18
9.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00159	Próprio	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE,CABO NU DE 35 MM², HASTE COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	43,91	43,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819234	23,57	4,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819234	19,48	3,54	
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	23,59	23,59	
Insumo	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	193,44	7,73	
Insumo	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	4,77	4,77	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	56,61
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	735,93
9.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00160	Próprio	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA TÉRMICA, EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTERESPRETOS, MEDINDO X 10CM, AFIADA NA CONEXÃO DO CABO DE INTERLIGAÇÃO AO BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL), COM A MENSAGEM: "CONEXAODE SEGURANÇA - NÃO REMOVA", CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,50	0,35	
Insumo	H020000061	EMBASA	IMPRESSORA PORTATIL PARA IMPRESSAO DE CONTA DE AGUA - HIDROMETRO -(22 D/MES E 7HRS/D)	Material	H	0,0500000	1,62	0,08	
Insumo	FUNPEC.2150089	Próprio	ETIQUETA PARA IMPRESSORA TÉRMICA, MEDINDO X 10CM	Material	UND	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,61
9.7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00161	Próprio	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO, FURO 8 MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE NU 35MM². INCLUINDOACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANOE SILICONE PARA VEDAÇÃO DOS FURROS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5,25	5,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980296	23,57	2,31	
Insumo	P.19.000.044309	CPOS/CDHU	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	9710	ORSE	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA) un	Material	un	0,0130000	60,00	0,78	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm un	Material	un	1,0000000	0,61	0,61	
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,76
						Quant. =>	238,0000000	Preço Total =>	1.608,88
9.7.3	QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO							2.431,89	
9.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	COMP.P.00162	Próprio	QUADRO SOBREPOR 380X320X175(AXLXP) PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM PORTA E ESPELHO E VEDAÇÃO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	310,04	310,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1200791	23,57	49,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1200791	19,48	41,29
Insumo	3140	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Material	un	1,0000000	216,86	216,86
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
				MO sem LS =>	64,71	LS =>	0,00	64,71
				Valor do BDI =>	89,72			399,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		399,76
9.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00163	Próprio	BARRAMENTODE COBRE 1/4 X 1" COM 9 CONEXÕES, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	162,54	162,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89
Insumo	048604	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1" (LABOR)	Material	UN	9,0000000	3,87	34,83
Insumo	3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material	un	2,0000000	8,61	17,22
Insumo	048605	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" (LABOR)	Material	UN	4,0000000	7,05	28,20
Insumo	3843	ORSE	Barra chata de cobre 1" x 1/4" Kg	Material	Kg	0,4800000	149,04	71,53
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	7,62
				Valor do BDI =>	47,03			209,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		209,57
9.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00150	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I+II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA, IMÁX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	840,19	840,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2823835	23,57	6,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2823835	19,48	5,50
Insumo	P.12.000.049754	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, I _{max} de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	Material	UN	4,0000000	207,01	828,04
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	0,00	8,61
				Valor do BDI =>	243,15			1.083,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.083,34
9.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00164	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	573,31	573,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0447601	19,48	20,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0447601	23,57	24,62
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,94	5,82
Insumo	P.26.000.044055	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 10A até 60 V, ref. Det 134010/134025/134030/134040/134050 e 134060 da GE, DS da Soprano, SD da Steck ou equivalente	Material	UN	1,0000000	522,52	522,52
				MO sem LS =>	31,89	LS =>	0,00	31,89
				Valor do BDI =>	165,91			739,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		739,22
9.7.4	Código	Banco	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00055	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	26,17	0,44
Insumo	FUNPEC.2150062	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	UND	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	0,33
				Valor do BDI =>	0,13			0,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		0,58
9.8	Código	Banco	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.8.1	Código	Banco	SERVIÇOS PRELIMINARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,53	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	19,90	9,83
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	7,90
				Valor do BDI =>	3,21			14,31
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		100,17
9.8.2	Código	Banco	INFRAESTRUTURA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00165	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 0,75MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,57	3,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,48	2,92
Insumo	FUNPEC.2150090	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO 3 X 0,75MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA.	Material	M	1,0000000	4,71	4,71
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,22	Valor com BDI =>	4,57
					Quant. =>	118,0000000	Preço Total =>	1.696,84
9.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00166	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 2,50MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,57	3,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,48	2,92
Insumo	FUNPEC.2150091	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO POR 03 (TRÊS) CONDUTORES, DO TIPO 3 X 2,5MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA	Material	M	1,0000000	10,24	10,24
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,83	Valor com BDI =>	4,57
					Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	2.668,48
9.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,61	144,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	FUNPEC.2150066	Próprio	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	Material	M	1,0000000	53,09	53,09
Insumo	FUNPEC.2150067	Próprio	CANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE	Material	M	1,0000000	80,14	80,14
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,85	Valor com BDI =>	7,62
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	559,38
9.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	93,50	93,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	FUNPEC.2150068	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48
Insumo	FUNPEC.2150069	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMÍNIO/ELETRODUTO.	Material	UND	3,0000000	2,81	8,43
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,05	Valor com BDI =>	3,96
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	120,55
9.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00109	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	73,07	73,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,48	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17
Insumo	FUNPEC.2150077	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA.	Material	UND	1,0000000	70,93	70,93
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,14	Valor com BDI =>	1,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	94,21
9.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00167	Próprio	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA A PARAFUSADA, BARRAS DE 3 MESTROS, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	44,63	44,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,57	11,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,48	9,74
Insumo	3624	ORSE	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar un	Material	un	0,1667000	78,69	13,11
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado m	Material	m	1,0000000	10,00	10,00
					MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,91	Valor com BDI =>	15,26
					Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	5.293,68
9.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP.P.00168	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM, CHAPA 18, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	12352	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16" un	Material	un	4,0000000	0,10	0,40
Insumo	4418	ORSE	Porca sextavada 5/16" un	Material	un	4,0000000	0,16	0,64
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 5/16" un	Material	un	4,0000000	0,35	1,40
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	6,10
				Valor do BDI =>	4,56			20,32
				Quant. =>	30,0000000		Preço Total =>	609,60
9.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00169	Próprio	CURVA HORIZONTAL PARA PERFILADO PERFURADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 38X38MM COM TAMPA E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,57	3,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,50	2,62
Insumo	6615	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	16,26	16,26
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16" un	Material	un	4,0000000	0,10	0,40
Insumo	4418	ORSE	Porca sextavada 5/16" un	Material	un	4,0000000	0,16	0,64
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 5/16" un	Material	un	4,0000000	0,35	1,40
Insumo	FUNPEC.2150092	Próprio	TAMPA ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 90º 38MM EM AÇO GALVANIZADO, USADA EM PERFILADO	Material	UND	1,0000000	8,77	8,77
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	4,29
				Valor do BDI =>	9,72			43,34
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	43,34
9.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00170	Próprio	TE PARA PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO FURADO 38X38MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	16,63	16,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Insumo	040539	SBC	PERFILADO - EMENDA PERFIL 38mm TIPO T INTERNA CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	5,73
				Valor do BDI =>	4,81			21,44
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	85,76
9.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00171	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 40 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSO SEXTRAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,57	3,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,48	2,92
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24
Insumo	12455	ORSE	Mão francesa simples 50 mm un	Material	un	1,0000000	6,46	6,46
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	4,57
				Valor do BDI =>	4,09			18,24
				Quant. =>	74,0000000		Preço Total =>	1.349,76
9.8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00172	Próprio	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO DE AÇO PARA ELETRODUTO3/4" COM OVULADO DE 10X13 MM, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1993432	23,57	4,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,48	2,92
Insumo	P.04.000.091220	CPOS/CDHU	Saida lateral simples de 3/4" para perfilado, referência VL 2/3.00.00.33PZ da Valemán, Real Perfil ou equivalente	Material	UN	1,1000000	2,54	2,79
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 5/16" un	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16" un	Material	un	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	4418	ORSE	Porca sextavada 5/16" un	Material	un	1,0000000	0,16	0,16
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	5,43
				Valor do BDI =>	3,18			14,19
				Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	141,90
9.8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,48	3,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	23,57	4,58
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,61	3,20
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,57	10,04
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	8,87
				Valor do BDI =>	7,15			31,89
				Quant. =>	30,0000000		Preço Total =>	956,70
9.8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,07		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	277,20
9.8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00292	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	42,60	42,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	19,48	9,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	23,57	11,70
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" (20MM)])	Material	un	3,0000000	0,26	0,78
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	642	ORSE	Condulete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	18,53	18,53
					MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,32		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	164,76
9.8.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00088	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,26	10,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,96		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	211,52
9.8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	19,48	3,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	23,57	4,30
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
					MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,78		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	371,70
9.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.8.3.1	COMP.P.00055	Próprio	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6,96
Composição			ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 35X12 MM PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO COM INFORMAÇÕES DE ID DO QUADRO, TENSÃO, FREQUÊNCIA E CORRENTE NOMINAIS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	26,17	0,44
Insumo	FUNPEC.21500 62	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	UND	1,0000000	0,01	0,01
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6,96
10			CABEAMENTO ESTRUTURADO					161.249,30
10.1			TÉRREO					9.671,07
10.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					609,32
10.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,53	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	19,90	9,83
					MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,21		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,31
10.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,64	38,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	16,53	4,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	19,90	34,20
					MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,18		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	99,64
10.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00173	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027000	23,57	0,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0273000	19,48	0,53
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,17	MO com LS =>	0,40
							Valor com BDI =>	0,76
					Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	144,40
10.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHODE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	120,06	120,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5557718	17,50	9,72
Insumo	A.05.000.020999	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, gesso, dry wall, capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	110,34	110,34
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,74	MO com LS =>	6,33
							Valor com BDI =>	154,80
					Quant. =>	0,1000000	Preço Total =>	15,48
10.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00174	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84
					MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,73	MO com LS =>	9,15
							Valor com BDI =>	16,64
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	149,76
10.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00175	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	19,48	3,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,57	9,76
					MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,79	MO com LS =>	9,45
							Valor com BDI =>	16,91
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	152,19
10.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL,DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO,PARA ABERTURADE ACESSO, CONFORMEPROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	26,23	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	17,50	0,88
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44	MO com LS =>	1,11
							Valor com BDI =>	1,99
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	11,94
10.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00063	Próprio	REPAROEM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTODE ACESSO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	26,23	9,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	17,50	6,34
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5202000	3,44	1,78
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	12,0000000	0,11	1,32
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0000000	0,31	1,24
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,0000000	7,73	7,73
					MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,08	MO com LS =>	11,79
							Valor com BDI =>	36,00
					Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	21,60
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00176	Próprio	CABO UTP CATEGORIA6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	19,48	0,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	23,57	0,10
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	7,18	7,53
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,23	MO com LS =>	0,12
							Valor com BDI =>	9,94
					Quant. =>	292,0000000	Preço Total =>	2.902,48
10.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00177	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	23,53	23,53
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec) un	Serviços	un	1,0000000	23,53	23,53
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,80	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	30,33
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	485,28



10.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00178	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUNDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,02	4,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94	
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,81	2,08	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,18
				Quant. =>		32,0000000		Preço Total =>	165,76
10.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00179	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELO ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,29	36,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	30,70	30,70	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	46,79
				Quant. =>		15,0000000		Preço Total =>	701,85
10.1.3	Código	Banco	INFRAESTRUTURA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	4.771,02	Total
10.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00180	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,41	41,41	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,95	25,14	
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,2000000	4,59	10,09	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,2500000	19,84	4,96	
Insumo	00039433	SINAPI	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	Material	KG	0,4500000	2,73	1,22	
				MO sem LS =>	17,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,61
				Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	53,39
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	213,56
10.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	93,50	93,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	FUNPEC.21500 68	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48	
Insumo	FUNPEC.21500 69	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMÍNIO/ELETRODUTO.	Material	UND	3,0000000	2,81	8,43	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	27,05			Valor com BDI =>	120,55
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	482,20
10.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00181	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM DUAS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	82,43	82,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	FUNPEC.21500 93	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO 2X1" PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25 MM (ALTURA DE REFERÊNCIA), EM ALUMÍNIO INJETADO	Material	UND	1,0000000	76,84	76,84	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	23,85			Valor com BDI =>	106,28
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	212,56
10.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00182	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	48,35	48,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,50	7,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42	
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	19,54	19,54	
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	12,39	12,39	
				MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI =>	13,99			Valor com BDI =>	62,34
				Quant. =>		24,0000000		Preço Total =>	1.496,16
10.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00183	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	54,27	54,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2740000	17,50	4,79	



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2740000	23,57	6,45
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	12413	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica un	Material	un	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm un	Material	un	4,0000000	1,99	7,96
					MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,70		7,86
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	139,94
10.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00184	Próprio	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U, TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	86,32	86,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	24,0000000	0,18	4,32
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	24,0000000	0,05	1,20
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	24,0000000	0,32	7,68
Insumo	4095	ORSE	Té horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	39,05	39,05
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	6,0000000	1,23	7,38
Insumo	FUNPEC.2150094	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL 90°, 100MM.	Material	UND	1,0000000	18,09	18,09
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,98		6,10
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	111,30
								222,60
10.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00185	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,57	8,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,48	6,81
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,32	1,28
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,65		10,67
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	25,19
								100,76
10.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,65	10,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,96	3,96
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,08		3,96
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	13,73
								54,92
10.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,17	4,17
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,14		3,96
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	14,00
								28,00
10.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00186	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,5000000	4,91	2,45
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30



Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33		
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58		
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52		
Insumo	3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	5,66	5,66		
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	6,88				30,68
					Quant. =>	22,0000000				674,96
10.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,62	8,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,48	2,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	23,57	2,80		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,46	3,51		
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
					Valor do BDI =>	2,49				11,11
					Quant. =>	12,0000000				133,32
10.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,48	11,48		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	19,48	2,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	23,57	3,27		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,42	5,51		
					MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
					Valor do BDI =>	3,32				14,80
					Quant. =>	6,0000000				88,80
10.1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO.INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,07				9,24
					Quant. =>	12,0000000				110,88
10.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00084	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1", EM AÇO ZINCADO.INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,12				9,47
					Quant. =>	6,0000000				56,82
10.1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	30,33	30,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	19,48	6,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	23,57	8,30		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55		
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	2,0000000	0,26	0,52		
Insumo	4020	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,19	1,19		
					MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
					Valor do BDI =>	8,77				39,10
					Quant. =>	4,0000000				156,40
10.1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37,60	37,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836670	19,48	7,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840641	23,57	9,05		
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,37	13,37		
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	2,0000000	1,12	2,24		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,56	1,56		
					MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
					Valor do BDI =>	10,88				48,48



						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	96,96
10.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00187	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	98,09	98,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	19,48	9,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	23,57	11,70	
Insumo	3945	ORSE	Condulete tipo "X" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós, un	Material	un	1,0000000	64,01	64,01	
Insumo	00002489	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	8,33	8,33	
Insumo	MATED-17879	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2" 50MM])	Material	un	3,0000000	1,46	4,38	
					MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	28,38			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	126,47
10.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77	
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	56,50
10.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,48	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	23,57	6,43	
Insumo	FUNPEC.2150086	Próprio	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO 32MM (1"), CLASSE A	Material	UND	1,0000000	5,50	5,50	
					MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	66,66
10.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	19,48	2,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	23,57	3,22	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	
					MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	34,80
10.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21	
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,29
10.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,61	144,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	FUNPEC.2150066	Próprio	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	Material	M	1,0000000	53,09	53,09	
Insumo	FUNPEC.2150067	Próprio	CANALETE EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE	Material	M	1,0000000	80,14	80,14	
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	41,85			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	186,46
10.1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								35,36
10.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00188	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,72	1,72	
Insumo	FUNPEC.2150095	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	Material	UND	2,0000000	0,86	1,72	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,21
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	35,36
10.2			1º ANDAR						60.647,40
10.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.881,18
10.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,97		26,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	16,53		3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,90		23,88
				MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,20
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	34,77
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	104,31
10.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,64		38,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	16,53		4,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	19,90		34,20
				MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
				Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	49,82
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	249,10
10.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	120,06		120,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5557718	17,50		9,72
Insumo	A.05.000.02099	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, gesso, dry wall, capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	110,34		110,34
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	34,74			Valor com BDI =>	154,80
						Quant. =>	0,2000000	Preço Total =>	30,96
10.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10		11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,53		1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	19,90		9,83
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	14,31
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	100,17
10.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,37		87,37
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5870000	25,14		14,75
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2900000	23,59		30,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	16,53		4,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8770000	19,90		37,35
				MO sem LS =>	62,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,15
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	112,65
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	225,30
10.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.P.00173	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,59		0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027000	23,57		0,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0273000	19,48		0,53
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,76
						Quant. =>	714,0000000	Preço Total =>	542,64
10.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.P.00174	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,91		12,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57		7,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48		5,84
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,64
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	266,24
10.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.P.00175	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,12		13,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	19,48		3,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,57		9,76
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	16,91
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	270,56
10.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,55		1,55



Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	26,23	0,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	17,50	0,88	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	1,99
				Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	19,90
10.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00063	Próprio	REPAROEM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTODE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	26,23	9,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	17,50	6,34	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5202000	3,44	1,78	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	12,0000000	0,11	1,32	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0000000	0,31	1,24	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,0000000	7,73	7,73	
				MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,79
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	36,00
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	72,00
10.2.2	Código	Banco	DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	1.152,10
10.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00189	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) RJ-45 CAT.6, PADRÃO EIA/TIA 568-A, EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA RJ-45 E 2 BLOCOS CEGOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	83,47	83,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,48	4,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	23,57	4,86	
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	29,95	29,95	
Insumo	FUNPEC.2150096	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	1,0000000	4,97	4,97	
Insumo	FUNPEC.2150097	Próprio	BLOCO FEMEA RJ45 PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	FUNPEC.2150098	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	24,15			Valor com BDI =>	107,62
				Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	1.076,20
10.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00190	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) SISTEMA MODULAR SOBREPOR, COR BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO SIMPLES HDMI, 1 BLOCO SIMPLES DB15 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	58,87	58,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	23,57	4,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,48	4,01	
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	1,0000000	4,97	4,97	
Insumo	FUNPEC.2150099	Próprio	BLOCO SIMPLES HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	1,0000000	3,53	3,53	
Insumo	FUNPEC.2150100	Próprio	BLOCO SIMPLES DB15 PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	1,0000000	6,54	6,54	
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	17,03			Valor com BDI =>	75,90
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	75,90
10.2.3	Código	Banco	CABEAMENTO HORIZONTAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	32.650,67
10.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00191	Próprio	CABO HDMI PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE, 24AWG, HDMI MACHO X HDMI MACHO, COM CONECTORES BANHADOS A OURO DE BLINDAGEM DUPLA, COMPATÍVEL RESOLUÇÃO 1080P, 10M, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	108,66	108,66	
Insumo	FUNPEC.2150101	Próprio	CABO HDMI PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE, 24AWG, HDMI MACHOX HDMI MACHO, COM CONECTORES BANHADOS A OURO DE BLINDAGEM DUPLA, COMPATÍVEL RESOLUÇÃO 1080P, 10M	Material	UND	1,0000000	108,66	108,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,44			Valor com BDI =>	140,10
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	140,10
10.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00192	Próprio	CABO VGA PROFISSIONAL, 28 AWG, HD15 MACHO X HD15 MACHO, DUPLA BLINDAGEM E FILTRO DE FERRITE, COMPATÍVEL VGA, SVGA E SXVGA E 10 M, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	106,71	106,71	
Insumo	FUNPEC.2150102	Próprio	CABO VGA PROFISSIONAL, 28AWG, HD15 MACHOX HD15 MACHO, DUPLA BLINDAGEM E FILTRO DE FERRITE, COMPATÍVEL VGA, SVGA E SXVGA E 10 M.	Material	UND	1,0000000	106,71	106,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,88			Valor com BDI =>	137,59
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	137,59



10.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00176	Próprio	CABO UTP CATEGORIA6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	19,48	0,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	23,57	0,10	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	7,18	7,53	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	9,94
				Quant. =>	2.568,0000000		Preço Total =>	25.525,92	
10.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00177	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	23,53	23,53	
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec) un	Serviços	un	1,0000000	23,53	23,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	30,33
				Quant. =>	56,0000000		Preço Total =>	1.698,48	
10.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00178	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,02	4,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94	
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,81	2,08	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,18
				Quant. =>	112,0000000		Preço Total =>	580,16	
10.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00194	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	28,28	28,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	22,69	22,69	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	36,46
				Quant. =>	56,0000000		Preço Total =>	2.041,76	
10.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00179	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,29	36,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	30,70	30,70	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	46,79
				Quant. =>	54,0000000		Preço Total =>	2.526,66	
10.2.4	Código	Banco	CABEAMENTO VERTICAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00195	Próprio	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5,05	5,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	23,57	0,77	
Insumo	048630	IOPES	VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA (LABOR)	Material	M	1,0000000	4,28	4,28	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	6,51
				Quant. =>	40,0000000		Preço Total =>	260,40	
10.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.012,00	1.012,00	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	19,48	120,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	23,57	146,15	
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	745,07	745,07	
				MO sem LS =>	189,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,30
				Valor do BDI =>	292,87			Valor com BDI =>	1.304,87
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	3.914,61	
10.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00196	Próprio	RACK FECHADO16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS FRONTAL, TRASEIRAE LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.084,42	3.084,42	



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6752449	19,48	32,63
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6752449	20,81	34,86
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola un	Material	un	88,0000000	0,80	70,40
Insumo	18449	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	2,0000000	122,96	245,92
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,62	2,48
Insumo	P.17.000.030524	CPOS/CDHU	Bandeja fixa para rack, 19" x 800 mm	Material	UN	1,0000000	109,82	109,82
Insumo	FUNPEC.2150104	Próprio	RACK FECHADO 16UX800 MM, PADRÃO 19" COM CORPO EM CHAPA DE AÇO 1010/20 COM ENTRADA DE CABOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR. FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E REGULÁVEL	Material	UND	1,0000000	2.588,31	2.588,31
					MO sem LS =>	46,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	892,63		MO com LS =>
								3.977,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.977,05
10.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00197	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP CAT.6, ATENDER ANSI/TIA/EIA-310D, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	181,72	181,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07
Insumo	FUNPEC.2150105	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 24 CABOS CAT.6, FECHADO 19", CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010/1020, PINTURA EPOXI, PROTEGDO CONTRA CORROSÃO, TAMPA METÁLICA REMOVÍVEL, 42X482X69 MM.	Material	UND	1,0000000	168,81	168,81
					MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	52,58		MO com LS =>
								9,15
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	234,30
								702,90
10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.5.1	COMP.P.00180	Próprio	INFRAESTRUTURA					15.982,52
Composição	COMP.P.00180	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,41	41,41
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,95	25,14
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,2000000	4,59	10,09
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,2500000	19,84	4,96
Insumo	00039433	SINAPI	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	Material	KG	0,4500000	2,73	1,22
					MO sem LS =>	17,61	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,98		MO com LS =>
								53,39
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	747,46
10.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	93,50	93,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	FUNPEC.2150068	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48
Insumo	FUNPEC.2150069	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMÍNIO/ELETRODUTO.	Material	UND	3,0000000	2,81	8,43
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,05		MO com LS =>
								120,55
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	2.531,55
10.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00198	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	96,69	96,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42
Insumo	FUNPEC.2150106	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,98		MO com LS =>
								124,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	124,67
10.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00072	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar) un	Material	un	0,3300000	47,69	15,73
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	23,85	7,87
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,31		MO com LS =>
								41,51
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.245,30



10.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00120	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFORADAEM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA,SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	72,90	72,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79		
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	89,33	29,47		
Insumo	13301	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	79,47	26,22		
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
					Valor do BDI =>	21,09			Valor com BDI =>	93,99
					Quant. =>		48,0000000		Preço Total =>	4.511,52
10.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00074	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHAPERFURADA50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA,GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,26	36,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12		
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica un	Material	un	1,0000000	4,89	4,89		
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	Material	un	1,0000000	9,44	9,44		
Insumo			Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar) un							
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88		
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	4,0000000	1,23	4,92		
					MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
					Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	46,75
					Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	93,50
10.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00199	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X100 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFORADA TIPO U, EM CHAPA 18, COM TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	72,67	72,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	23,57	10,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	17,50	8,15		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12		
Insumo	12669	ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	23,90	23,90		
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm un	Material	un	2,0000000	1,99	3,98		
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	2,0000000	1,23	2,46		
Insumo	FUNPEC.21501 07	Próprio	TAMPA REDUÇÃO CONCENTRICAELETROCALHA100X50 MM.	Material	UND	1,0000000	14,40	14,40		
					MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
					Valor do BDI =>	21,03			Valor com BDI =>	93,70
					Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	93,70
10.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 3/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO),ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,65	10,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10		
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,96	3,96		
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	13,73
					Quant. =>		21,0000000		Preço Total =>	288,33
10.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,86	10,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10		
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,17	4,17		
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,00
					Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	14,00
10.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00124	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO)COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,90	8,90		

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,57	2,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,48	2,33
Insumo	FUNPEC.2150085	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Material	UND	1,0000000	3,75	3,75
					MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,57		3,65
							Valor com BDI =>	11,47
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,47
10.2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00200	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 2" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	2002	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	8,45	8,45
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,38		3,96
							Valor com BDI =>	19,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,52
10.2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00083	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" * (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,91	1,22
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	3631	ORSE	Canteira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,87	4,87
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,30		6,10
							Valor com BDI =>	28,08
					Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	814,32
10.2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00139	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" * (6,3 MM)	Material	M	0,5000000	4,91	2,45
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	3631	ORSE	Canteira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	7,35	7,35
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,37		6,10
							Valor com BDI =>	32,86
					Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	1.544,42
10.2.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00078	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPAS MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,77	7,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,57	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,50	1,40
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,32	1,28
					MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,24		2,29
							Valor com BDI =>	10,01
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	30,03
10.2.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,48	2,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	23,57	2,80
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,46	3,51
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,49		3,62
							Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	499,95



10.2.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,48	11,48		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	19,48	2,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	23,57	3,27		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,42	5,51		
					MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
					Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	14,80
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	44,40		
10.2.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,28	14,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	19,48	3,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	23,57	3,81		
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,20	7,32		
					MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
					Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	18,41
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	55,23		
10.2.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00201	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCÁVEL, 2", SEÇÃO DE 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	55,36	55,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3449347	23,57	8,13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3449347	19,48	6,71		
Insumo	7151	AGESUL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 0.90 MM	Material	M	0,7514139	53,93	40,52		
					MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53
					Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	71,38
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	428,28		
10.2.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO.INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,24
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	415,80		
10.2.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00084	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1", EM AÇO ZINCADO.INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	9,47
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	28,41		
10.2.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00126	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	9,07	9,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,69
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	35,07		
10.2.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00202	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 2", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	9,75	9,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		



Insumo	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,57
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	75,42
10.2.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	30,33	30,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	19,48	6,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	23,57	8,30	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55	
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	2,0000000	0,26	0,52	
Insumo	4020	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,19	1,19	
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	39,10
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	899,30
10.2.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37,60	37,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836670	19,48	7,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840641	23,57	9,05	
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,37	13,37	
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	2,0000000	1,12	2,24	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,56	1,56	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	48,48
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	96,96
10.2.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00128	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	60,24	60,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	
Insumo	3943	ORSE	Condulete tipo "X" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	40,06	40,06	
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	MATED-17877	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/ 4"[32MM])	Material	un	3,0000000	0,82	2,46	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	77,67
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	155,34
10.2.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00187	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	98,09	98,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	19,48	9,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	23,57	11,70	
Insumo	3945	ORSE	Condulete tipo "X" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	64,01	64,01	
Insumo	00002489	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	8,33	8,33	
Insumo	MATED-17879	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	Material	un	3,0000000	1,46	4,38	
				MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,15
				Valor do BDI =>	28,38			Valor com BDI =>	126,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	126,47
10.2.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77	
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,30
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	282,50
10.2.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,48	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	23,57	6,43	
Insumo	FUNPEC.2150086	Próprio	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO32MM (1"), CLASSE A	Material	UND	1,0000000	5,50	5,50	



				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,22
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,44
10.2.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00140	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,38	17,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2309108	19,48	4,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2309108	23,57	5,44	
Insumo	E00527	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45	
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	22,40
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,80
10.2.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00203	Próprio	CURVA 90 CURTA 2", EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,48	2,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,57	3,29	
Insumo	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90	
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>	41,14
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	82,28
10.2.5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	19,48	2,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	23,57	3,22	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,70
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	130,50
10.2.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	10,43
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	20,86
10.2.5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,89	9,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	19,48	3,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	23,57	4,38	
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	12,75
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,50
10.2.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00204	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIAMETRO DE 50 MM (2"), CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	18,73	18,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	19,48	5,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2651000	23,57	6,24	
Insumo	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33	
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	24,15
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,30
10.2.5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA,DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,61	144,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	FUNPEC.2150066	Próprio	TAMPA PLANA RANHURADA,CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	Material	M	1,0000000	53,09	53,09	
Insumo	FUNPEC.2150067	Próprio	CANALETE EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADODE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLIO) PARA SOBREPORNA PAREDE	Material	M	1,0000000	80,14	80,14	
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	41,85			Valor com BDI =>	186,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	372,92



10.2.6				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						125,97
10.2.6.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP.P.00188	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,72	1,72	
Insumo		FUNPEC.2150095	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	Material	UND	2,0000000	0,86	1,72	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,21
						Quant. =>	57,0000000		Preço Total =>	125,97
10.3				2º ANDAR						68.122,03
10.3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						1.216,87
10.3.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,97	26,97	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	16,53	3,09	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,90	23,88	
					MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,20
					Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	34,77
						Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	278,16
10.3.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP.P.00061	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHODE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	120,06	120,06	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5557718	17,50	9,72	
Insumo		A.05.000.020999	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, gesso, dry wall, capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	110,34	110,34	
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
					Valor do BDI =>	34,74			Valor com BDI =>	154,80
						Quant. =>	0,2000000		Preço Total =>	30,96
10.3.1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP.P.00173	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027000	23,57	0,06	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0273000	19,48	0,53	
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,76
						Quant. =>	806,0000000		Preço Total =>	612,56
10.3.1.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP.P.00174	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,91	12,91	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84	
					MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,64
						Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	99,84
10.3.1.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP.P.00175	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,12	13,12	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	19,48	3,36	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,57	9,76	
					MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
					Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	16,91
						Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	101,46
10.3.1.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP.P.00062	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL,DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO,PARA ABERTURADE ACESSO, CONFORMEPROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	26,23	0,67	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	17,50	0,88	
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	1,99
						Quant. =>	11,0000000		Preço Total =>	21,89
10.3.1.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COMP.P.00063	Próprio	REPAROEM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTODE ACESSO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	26,23	9,51	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	17,50	6,34	
Insumo		00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5202000	3,44	1,78	
Insumo		00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	12,0000000	0,11	1,32	
Insumo		00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0000000	0,31	1,24	
Insumo		00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,0000000	7,73	7,73	
					MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,79
					Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	36,00
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	72,00



10.3.2			DISPOSITIVO DE TELECOMUNICAÇÃO					2.284,80
10.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00205	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) RJ-45 CAT.6 EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULO BRANCO E CAIXA BRANCA, CANALETAALUMÍNIO 25X73 MM , COM PORTA EQUIPAMENTO,2 BLOCOS TOMADA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	118,14	118,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	23,57	4,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,48	4,01
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	2,0000000	29,95	59,90
Insumo	FUNPEC.2150072	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	FUNPEC.2150073	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSSTANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA.	Material	UND	1,0000000	34,96	34,96
Insumo	FUNPEC.2150097	Próprio	BLOCO FEMEA RJ45 PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	2,0000000	4,72	9,44
					MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,18		MO com LS =>
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>
								2.284,80
10.3.3			CABEAMENTO HORIZONTAL					35.389,20
10.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00176	Próprio	CABO UTP CATEGORIA6, 4 PARES, 23 AWG. ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	19,48	0,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	23,57	0,10
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	7,18	7,53
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,23		MO com LS =>
						Quant. =>	2.606,0000000	Preço Total =>
								25.903,64
10.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00178	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	23,53	23,53
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec) un	Serviços	un	1,0000000	23,53	23,53
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,80		MO com LS =>
						Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>
								1.910,79
10.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00178	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,02	4,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,48	1,94
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,81	2,08
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,16		MO com LS =>
						Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>
								652,68
10.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00194	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIASANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	22,69	22,69
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,18		MO com LS =>
						Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>
								2.333,44
10.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00179	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIASANTERIORES E CERTIFICADOPELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,29	36,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	30,70	30,70
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,50		MO com LS =>
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>
								2.807,40
10.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00206	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC),DIAMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	51,12	51,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	FUNPEC.2150108	Próprio	CORDÃO ÓPTICO SM, DUPLEX, 9/125 UM, 2,5 M, CONECTORES TIPO LC_LC	Material	UND	1,0000000	42,52	42,52
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,79	MO com LS =>	6,10
							Valor com BDI =>	65,91
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,91
10.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00207	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	72,69	72,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,48	0,97
Insumo	FUNPEC.2150109	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA (PIGTAIL) MONOMODO DUPLEX, 9/125 UM, CONECTOR LC SC/APC OU SC/UPC	Material	UND	1,0000000	70,55	70,55
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,03	MO com LS =>	1,52
							Valor com BDI =>	93,72
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	562,32
10.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00208	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	149,04	149,04
Insumo	FUNPEC.2150110	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	Serviços	UND	1,0000000	149,04	149,04
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43,13	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	192,17
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.153,02
10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.4.1	COMP.P.00195	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5,05	5,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	23,57	0,77
Insumo	048630	IOPES	VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA (LABOR)	Material	M	1,0000000	4,28	4,28
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,46	MO com LS =>	0,57
							Valor com BDI =>	6,51
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	390,60
10.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00209	Próprio	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 24 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTES PARA INSERÇÃO DE CABOS ÓPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.474,96	1.474,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3766476	19,48	26,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3770447	23,57	32,45
Insumo	P.17.000.042522	CPOS/CDHU	Distribuidor interno óptico para 1 U 24 fibras (DIO) B48, para montagem em rack 19"/23"	Material	UN	1,0000000	750,96	750,96
Insumo	FUNPEC.2150111	Próprio	KIT BANDEJA DE EMENDA STACK 24F E ACESSORIOS.	Material	UND	1,0000000	232,49	232,49
Insumo	FUNPEC.2150112	Próprio	ACOPLADOR OPTICO TIPO LC DUPLEX	Material	UND	12,0000000	12,52	150,24
Insumo	FUNPEC.2150113	Próprio	PROTETOR DE EMENDA PARA FIBRA OPTICA 40 MM	Material	UND	24,0000000	0,39	9,36
Insumo	0000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	Material	UN	10,0000000	0,16	1,60
Insumo	FUNPEC.2150114	Próprio	ELEMENTOS DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO DE CABOS OPTICOS EM DIO B48	Material	UND	1,0000000	136,02	136,02
Insumo	FUNPEC.2150115	Próprio	PLACA PARA ADAPTADORES OPTICOS DE 12 POSICOES EM DIO	Material	UND	3,0000000	45,01	135,03
					MO sem LS =>	42,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	426,85	MO com LS =>	42,02
							Valor com BDI =>	1.901,81
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.901,81
10.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.012,00	1.012,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	19,48	120,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	23,57	146,15
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	745,07	745,07
					MO sem LS =>	189,30	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	292,87	MO com LS =>	189,30
							Valor com BDI =>	1.304,87
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	5.219,48
10.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00196	Próprio	RACK FECHADO16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS, PORTAS FRONTAL, TRASEIRAE LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICOCRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.084,42	3.084,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6752449	19,48	32,63
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6752449	20,81	34,86
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola un	Material	un	88,0000000	0,80	70,40
Insumo	18449	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	2,0000000	122,96	245,92
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,62	2,48
Insumo	P.17.000.030524	CPOS/CDHU	Bandeja fixa para rack, 19" x 800 mm	Material	UN	1,0000000	109,82	109,82
Insumo	FUNPEC.2150104	Próprio	RACK FECHADO16UX800 MM, PADRÃO 19" COM CORPO EM CHAPA DE AÇO 1010/20 COM ENTRADA DE CABOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E REGULÁVEL	Material	UND	1,0000000	2.588,31	2.588,31
					MO sem LS =>	46,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	892,63	MO com LS =>	46,51
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	3.977,05
							Preço Total =>	3.977,05
10.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00197	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP CAT.6, ATENDER ANSI/TIA/EIA-310D, CONFORME PROJETO E MEMORIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	181,72	181,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07
Insumo	FUNPEC.2150105	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, 24 CABOS CAT.6, FECHADO 19", CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS, PROTEGDO CONTRA CORROSÃO, TAMPA METÁLICA REMOVÍVEL, 42X48X69 MM.	Material	UND	1,0000000	168,81	168,81
					MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	52,58	MO com LS =>	9,15
					Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	234,30
							Preço Total =>	937,20
10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00180	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,41	41,41
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,95	25,14
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,2000000	4,59	10,09
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,2500000	19,84	4,96
Insumo	00039433	SINAPI	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	Material	KG	0,4500000	2,73	1,22
					MO sem LS =>	17,61	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,98	MO com LS =>	17,61
					Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	53,39
							Preço Total =>	533,90
10.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00091	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	93,50	93,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06
Insumo	FUNPEC.2150068	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48
Insumo	FUNPEC.2150069	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4" PARA ADAPTADOR CANALETA ALUMINIO/ELETRODUTO.	Material	UND	3,0000000	2,81	8,43
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,05	MO com LS =>	3,96
					Quant. =>	19,0000000	Valor com BDI =>	120,55
							Preço Total =>	2.290,45
10.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00198	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	96,69	96,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42
Insumo	FUNPEC.2150106	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO INJETADO, #73X25 MM, 3X1"	Material	UND	1,0000000	79,48	79,48
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,98	MO com LS =>	12,20
					Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	124,67
							Preço Total =>	498,68
10.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00182	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	48,35	48,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,50	7,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42



Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	19,54	19,54	
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) m	Material	m	1,0000000	12,39	12,39	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	11,47 13,99	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,47 62,34
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.496,16	
10.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00120	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA PERFURADAEM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	72,90	72,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,57	9,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79	
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	89,33	29,47	
Insumo	13301	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	0,3300000	79,47	26,22	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	12,20 21,09	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,20 93,99
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	5.075,46	
10.3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00183	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	54,27	54,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2740000	17,50	4,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2740000	23,57	6,45	
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	17,79	17,79	
Insumo	12413	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica un	Material	un	1,0000000	8,48	8,48	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88	
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm un	Material	un	4,0000000	1,99	7,96	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,86 15,70	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,86 69,97
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	209,91	
10.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00138	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	116,15	116,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,05	0,80	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	16,0000000	0,32	5,12	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	16,0000000	0,18	2,88	
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	4,0000000	1,23	4,92	
Insumo	13324	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	83,42	83,42	
Insumo	13344	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	10,80	10,80	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	5,73 33,61	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,73 149,76
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	149,76	
10.3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00080	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 615, COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,65	10,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,96	3,96	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,96 3,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,96 13,73
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	260,87	
10.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00082	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS Furos OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,48	2,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,57	3,06	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	4,17	4,17	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,96 3,14	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,96 14,00
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	70,00	



10.3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00124	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO) COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,57	2,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,48	2,33
Insumo	FUNPEC.2150085	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO) COM DOIS FUIROS OVALADOS DE 10 X 14.	Material	UND	1,0000000	3,75	3,75
					MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,57	MO com LS =>	3,65
							Valor com BDI =>	11,47
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,47
10.3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00186	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,5000000	4,91	2,45
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52
Insumo	3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	5,66	5,66
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,88	MO com LS =>	6,10
							Valor com BDI =>	30,68
					Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	705,64
10.3.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00139	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,5000000	4,91	2,45
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar un	Material	un	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	7,35	7,35
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,37	MO com LS =>	6,10
							Valor com BDI =>	32,86
					Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	1.741,58
10.3.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00185	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,57	8,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,48	6,81
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2" un	Material	un	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	4,0000000	0,32	1,28
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,65	MO com LS =>	10,67
							Valor com BDI =>	25,19
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,19
10.3.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00125	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	34,40	34,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,57	8,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,48	6,81
Insumo	13315	ORSE	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	17,39	17,39
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total un	Material	un	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4" un	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,95	MO com LS =>	10,67
							Valor com BDI =>	44,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44,35
10.3.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,62	8,62

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,48	2,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	23,57	2,80
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,46	3,51
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	399,96	
10.3.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	19,48	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	23,57	3,27
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,42	5,51
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	177,60	
10.3.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	19,48	3,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	23,57	3,81
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,20	7,32
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	55,23	
10.3.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	19,48	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	23,57	5,09
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	10,80	3,59
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,36	12,97
				MO sem LS =>	9,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	224,34	
10.3.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00038	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO3/4", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00039128	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	332,64	
10.3.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00084	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1", EM AÇO ZINCADO,INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,35	7,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00039129	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	170,46	
10.3.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00126	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO1.1/4", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSOGALVANIZADO,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,53	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,90	3,48
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00039130	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>



				Valor do BDI =>	2,62	Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	11,69
								Preço Total =>	35,07
10.3.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00085	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS,ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	30,33	30,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	19,48	6,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	23,57	8,30	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X". SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55	
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4" [20MM])	Material	un	2,0000000	0,26	0,52	
Insumo	4020	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,19	1,19	
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	39,10
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	508,30
10.3.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00127	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37,60	37,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836670	19,48	7,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840641	23,57	9,05	
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,37	13,37	
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	2,0000000	1,12	2,24	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	4021	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	1,0000000	1,56	1,56	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	48,48
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	193,92
10.3.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00128	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1.1/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	60,24	60,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,48	5,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,57	7,07	
Insumo	3943	ORSE	Condulete tipo "X" de 1 1/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. un	Material	un	1,0000000	40,06	40,06	
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	MATED-17877	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC [DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/ 4"[32MM])	Material	un	3,0000000	0,82	2,46	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	77,67
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	155,34
10.3.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00086	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,33	50,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5492479	19,48	10,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5496450	23,57	12,95	
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	2,0000000	3,43	6,86	
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	17,59	17,59	
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	2,0000000	1,12	2,24	
				MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	64,89
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	129,78
10.3.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00087	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77	
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,30
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	192,10
10.3.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00129	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,24	17,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,48	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	23,57	6,43	
Insumo	FUNPEC.2150086	Próprio	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO, BB, PARA ELETRODUTO32MM (1"), CLASSE A	Material	UND	1,0000000	5,50	5,50	
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,22
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	133,32



10.3.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00140	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,38	17,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2309108	19,48	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2309108	23,57	5,44
Insumo	E00527	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45
					MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>	22,40
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,80
10.3.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00089	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,48	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,57	3,29
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35
					MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,57	Valor com BDI =>	15,93
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	31,86
10.3.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	19,48	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	23,57	3,22
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
					MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>	8,70
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	104,40
10.3.5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,48	3,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,57	3,77
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>	10,43
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	41,72
10.3.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	19,48	3,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	23,57	4,38
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89
					MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>	12,75
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,50
10.3.5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	19,48	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	23,57	4,79
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>	13,92
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	27,84
10.3.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00090	Próprio	CANALETE DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	144,61	144,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,57	5,89
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	FUNPEC.2150066	Próprio	TAMPA PLANA RANHURADA, CINZA, PARA CANALETA (TIPO DUTOTEC) 73MM	Material	M	1,0000000	53,09	53,09
Insumo	FUNPEC.2150067	Próprio	CANALETE EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE	Material	M	1,0000000	80,14	80,14
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	41,85	Valor com BDI =>	186,46
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	559,38
10.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					148,04
10.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00188	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO E CABO POR MEIO DE ETIQUETA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,72	1,72	
Insumo	FUNPEC.2150095	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	Material	UND	2,0000000	0,86	1,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,21
				Quant. =>		64,0000000		Preço Total =>	141,44
10.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00210	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	FUNPEC.2150116	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	Material	UND	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,10
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	6,60
10.4			INTERLIGAÇÃO VIA FIBRA ÓPTICA					22.808,80	
10.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.148,91	
10.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVTT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	69,23	69,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,50	69,23	
				MO sem LS =>	45,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,05
				Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	89,26
				Quant. =>		9,4000000		Preço Total =>	839,04
10.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00211	Próprio	ATERRO MANUAL COM AREIA SEM EMPRESTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	29,31	29,31	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	281,36	1,68	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	65,25	0,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,50	11,53	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	33,39	9,14	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	26,69	6,77	
				MO sem LS =>	18,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,66
				Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	37,79
				Quant. =>		8,2000000		Preço Total =>	309,87
10.4.2			CABEAMENTO HORIZONTAL					13.413,89	
10.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00206	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC),DIAMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETOE MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	51,12	51,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,57	4,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,48	3,89	
Insumo	FUNPEC.2150108	Próprio	CORDÃO ÓPTICO SM, DUPLEX, 9/125 UM, 2,5 M, CONECTORES TIPO LC_LC	Material	UND	1,0000000	42,52	42,52	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	65,91
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	65,91
10.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00207	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	72,69	72,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,57	1,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,48	0,97	
Insumo	FUNPEC.2150109	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA (PIGTAIL) MONOMODO DUPLEX, 9/125 UM, CONECTOR LC SCI/APC OU SC/UPC	Material	UND	1,0000000	70,55	70,55	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	21,03			Valor com BDI =>	93,72
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	562,32
10.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00208	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETOE MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	149,04	149,04	
Insumo	FUNPEC.2150110	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	Serviços	UND	1,0000000	149,04	149,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,13			Valor com BDI =>	192,17
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	1.153,02
10.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00212	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA OPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER - OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	39,74	39,74	



Insumo	FUNPEC.21501 17	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA.	Material	UND	1,0000000	39,74	39,74
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 11,50	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 51,24
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 307,44
10.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00213	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	19,90	9,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	17,50	8,92
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	13,92	13,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,66 9,37	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,66 41,76
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total => 1.252,80
10.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00214	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (4"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	34,56	34,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	19,90	10,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	17,50	9,62
Insumo	6505	ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) m	Material	m	1,0000000	14,80	14,80
				MO sem LS => Valor do BDI =>	13,55 10,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,55 44,56
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total => 6.238,40
10.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00215	Próprio	CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OU SUPERIOR, TIPO LOOSE, DDG, MÍNIMO 6 VIAS, ATENDER NBR 14772, NBR 13510, NBR 9149, NBR 14566, NBR 13512, NBR 13491, NBR 14773, RESOLUÇÃO ANATEL 299, CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,57	3,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,48	2,72
Insumo	8926	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias m	Material	m	1,0000000	13,82	13,82
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,27 5,73	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,27 25,56
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total => 3.834,00
10.4.3	Código	Banco	CABEAMENTO VERTICAL					2.407,37
10.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00216	Próprio	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 48 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS OPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONECTORES SUPORTA TANTO TIPO MULTIMODO QUANTO MONOMODO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.867,05	1.867,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3766475	19,48	26,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3770446	23,57	32,45
Insumo	FUNPEC.21501 11	Próprio	KIT BANDEJA DE EMENDA STACK 24F E ACESSORIOS.	Material	UND	2,0000000	232,49	464,98
Insumo	FUNPEC.21501 18	Próprio	ACOPLADOR OPTICO TIPO LC DUPLEX	Material	UND	24,0000000	12,52	300,48
Insumo	FUNPEC.21501 13	Próprio	PROTETOR DE EMENDA PARA FIBRA OPTICA 40 MM	Material	UND	48,0000000	0,39	18,72
Insumo	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X "3,6" MM	Material	UN	10,0000000	0,16	1,60
Insumo	FUNPEC.21501 14	Próprio	ELEMENTOS DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO DE CABOS OPTICOS EM DIO B48	Material	UND	1,0000000	136,02	136,02
Insumo	FUNPEC.21501 15	Próprio	PLACA PARA ADAPTADORES OPTICOS DE 12 POSIÇÕES EM DIO	Material	UND	3,0000000	45,01	135,03
Insumo	P.17.000.04252 2	CPOS/CDHU	Distribuidor interno óptico para 1 U 24 fibras (DIO) B48, para montagem em rack 19"/ 23"	Material	UN	1,0000000	750,96	750,96
				MO sem LS => Valor do BDI =>	42,02 540,32	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	42,02 2.407,37
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2.407,37
10.4.4	Código	Banco	INFRAESTRUTURA					5.832,03
10.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00217	Próprio	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDAÇÃO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	23,57	0,23
Insumo	00039643	SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 2" (NBR 15715)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,17 1,22	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,17 5,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 5,45



10.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00218	Próprio	ANEL EM BORRACHA, PARA VEDACAO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	23,57	0,23
Insumo	00039645	SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 4" (NBR 15715)	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,04	MO com LS =>	0,17
							Valor com BDI =>	9,09
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	36,36
10.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00219	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, EMBUTIDA EM PISO, DIMENSÃO 100X100X120 CM, ACABAMENTO INTERNO, DRENO EM CAMADA DE BRITA 19 COM PROFUNDIDADE DE 0,05M E COM TAMPA CONCRETO DE 0,05M E ALÇA METALICA RENTE AO SOLO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.272,69	1.272,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0700000	21,10	360,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0700000	17,50	298,72
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	1.529,45	154,16
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	129,12	2,54
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0664000	56,50	3,75
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	457,96	1,92
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3190000	534,15	170,39
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0500000	276,15	13,80
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	524,0000000	0,51	267,24
					MO sem LS =>	504,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	368,31	MO com LS =>	504,31
							Valor com BDI =>	1.641,00
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.923,00
10.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00220	Próprio	FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO SOBRE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, COLORIDA E INDELEÍVEL, LARGURA MÍNIMA DE 7,5CM, COM INSCRIÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM TODA SUA EXTENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	19,48	0,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	23,57	0,12
Insumo	12387	ORSE	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" m	Material	m	1,0000000	0,91	0,91
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32	MO com LS =>	0,16
							Valor com BDI =>	1,45
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	145,00
10.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00221	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,48	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,57	0,70
Insumo	FUNPEC.21501 19	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 2"	Material	UND	1,0000000	5,01	5,01
					MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,82	MO com LS =>	0,90
							Valor com BDI =>	8,11
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8,11
10.4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00222	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,48	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,57	0,70
Insumo	FUNPEC.21501 20	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 4"	Material	UND	1,0000000	20,60	20,60
					MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,33	MO com LS =>	0,90
							Valor com BDI =>	28,21
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	112,84
10.4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00223	Próprio	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	11,84	11,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,48	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,57	0,70
Insumo	FUNPEC.21501 21	Próprio	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 2".	Material	UND	1,0000000	10,56	10,56
					MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,90



		Valor do BDI =>		3,42			Valor com BDI =>	15,26
		Quant. =>		1,0000000			Preço Total =>	15,26
10.4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00224	Próprio	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,48	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,57	0,70
Insumo	FUNPEC.2150122	Próprio	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTOPEAD, 4"	Material	UND	1,0000000	11,20	11,20
		MO sem LS =>		0,90	LS =>		0,00	0,90
		Valor do BDI =>		3,61			Valor com BDI =>	16,09
		Quant. =>		2,0000000			Preço Total =>	32,18
10.4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	19,48	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	23,57	5,09
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,57	3,14
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	10,80	3,59
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,36	12,97
		MO sem LS =>		9,75	LS =>		0,00	9,75
		Valor do BDI =>		8,39			Valor com BDI =>	37,39
		Quant. =>		9,0000000			Preço Total =>	336,51
10.4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00086	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETEALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADASDE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOSDE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50,33	50,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5492479	19,48	10,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5496450	23,57	12,95
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	2,0000000	3,43	6,86
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	17,59	17,59
Insumo	4023	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	Material	un	2,0000000	1,12	2,24
		MO sem LS =>		16,77	LS =>		0,00	16,77
		Valor do BDI =>		14,56			Valor com BDI =>	64,89
		Quant. =>		2,0000000			Preço Total =>	129,78
10.4.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00089	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO,ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,48	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,57	3,29
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35
		MO sem LS =>		4,27	LS =>		0,00	4,27
		Valor do BDI =>		3,57			Valor com BDI =>	15,93
		Quant. =>		2,0000000			Preço Total =>	31,86
10.4.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	19,48	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2033000	23,57	4,79
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
		MO sem LS =>		6,19	LS =>		0,00	6,19
		Valor do BDI =>		3,12			Valor com BDI =>	13,92
		Quant. =>		4,0000000			Preço Total =>	55,68
10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00210	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	FUNPEC.2150116	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO POR MEIO DE FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA, 35X12 MM, AFIXADO EM ESPELHO DE DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO.	Material	UND	1,0000000	0,86	0,86
		MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,10
		Quant. =>		6,0000000			Preço Total =>	6,60
11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00225	Próprio	RALO HEMISFERICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=100MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	42,90	42,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,50	8,75



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,90	9,95	
Insumo	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	24,20	24,20	
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	55,31
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	110,62
11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00226	Próprio	RALO HEMISFERICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=75MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,83	36,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,50	8,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,90	9,95	
Insumo	00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	18,13	18,13	
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	47,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	47,48
11.2			SUMIDOUROS E CAIXAS DE PASSAGEM					32.606,15	
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00227	Próprio	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ASSENTADO COM FUIOS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA, CINTAMENTO E PILARETES EM CONCRETO ARMADO, FUNDO E LATERAL COM BRITA Nº2 , MANTA GEOTEXTIL- ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	10.087,00	10.087,00	
Composição Auxiliar	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	37,7000000	39,15	1.475,95	
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8,7400000	52,50	458,85	
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	24,0100000	17,07	409,85	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,5300000	175,22	443,30	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,5300000	490,11	1.239,97	
Composição Auxiliar	73881/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	26,4100000	9,38	247,72	
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,4700000	15,68	524,80	
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,8000000	17,55	452,79	
Composição Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,8600000	14,72	159,85	
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9900000	17,60	35,02	
Composição Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,3400000	19,60	437,86	
Composição Auxiliar	90093	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,8900000	6,11	170,40	
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8,5200000	171,05	1.457,34	
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4500000	75,26	184,38	
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	71,81	321,70	
Insumo	FUNPEC.2150123	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA19 CM), ASSENTADOEM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/ AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	Serviços	m²	22,8600000	90,43	2.067,22	
				MO sem LS =>	1.966,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.966,48
				Valor do BDI =>	2.919,17			Valor com BDI =>	13.006,17
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13.006,17
11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00228	Próprio	CALHA DE PISO 0,40 X 0,40 M COM GRELHA CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	447,09	447,09	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,95	28,95	
Composição Auxiliar	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,8200000	79,72	65,37	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4000000	69,23	27,69	
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,2200000	3,73	4,55	
Insumo	FUNPEC.2150124	Próprio	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / ADITIVO	Material	m²	1,2200000	35,78	43,65	
Insumo	00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	276,88	276,88	
				MO sem LS =>	47,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,44
				Valor do BDI =>	129,38			Valor com BDI =>	576,47
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	19.599,98



11.3			PVC SÉRIE R					2.394,07
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,75	41,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	16,53	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	19,90	2,56
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,07	8,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,09	2,54
Insumo	00020097	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87,30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,39	26,39
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	3,24
				Valor do BDI =>	12,08		MO com LS =>	53,83
						Quant. =>	4,0000000	215,32
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,64	38,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	16,53	1,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	19,90	1,87
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,13	6,26
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,09	1,65
Insumo	00020096	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87,30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,31	27,31
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	2,36
				Valor do BDI =>	11,18		MO com LS =>	49,82
						Quant. =>	1,0000000	49,82
11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	16,53	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	19,90	2,56
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,07	8,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,09	2,54
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,63	20,63
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	3,24
				Valor do BDI =>	10,41		MO com LS =>	46,40
						Quant. =>	2,0000000	92,80
11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,21	29,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	16,53	1,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941000	19,90	1,87
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,13	6,26
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,09	1,65
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,88	17,88
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	2,36
				Valor do BDI =>	8,45		MO com LS =>	37,66
						Quant. =>	2,0000000	75,32
11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,07	37,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	16,53	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	19,90	2,56
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,07	8,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,09	2,54
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,71	21,71
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	3,24
				Valor do BDI =>	10,72		MO com LS =>	47,79
						Quant. =>	2,0000000	95,58
11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,83	79,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	16,53	2,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	19,90	3,41
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,07	12,21



Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,09	3,81	
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,57	57,57	
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI =>	23,10			Valor com BDI =>	102,93
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	205,86
11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,68	26,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	16,53	1,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	19,90	1,70	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	53,52	1,31	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	22,09	1,27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	60,63	2,42	
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,43	14,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	34,40
				Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	344,00
11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	45,57	45,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	16,53	6,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	19,90	8,00	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	29,83	30,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,05	0,04	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,14
				Valor do BDI =>	13,18			Valor com BDI =>	58,75
				Quant. =>		20,0000000		Preço Total =>	1.175,00
11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,29	36,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	16,53	4,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	19,90	5,84	
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,70	25,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,05	0,03	
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	7,41
				Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	140,37
11.4	Código	Banco	HIDRÁULICA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	369,76	
11.4.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,70	71,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	19,48	12,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,57	14,91	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	44,46	44,46	
				MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,31
				Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	92,44
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	369,76
12	Código	Banco	IMPERMEABILIZAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	9.538,41	
12.1	COMP.P.00025	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	31,55	31,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,10	10,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,50	21,00	
				MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,07
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	40,68
				Quant. =>		26,1800000		Preço Total =>	1.065,00
12.2	COMP.P.00229	Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	6,66	6,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,10	2,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	17,50	4,55	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	8,58
				Quant. =>		26,1800000		Preço Total =>	224,62
12.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	200,03	200,03	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	17,88	4,97	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	21,10	29,01	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	14,90	9,16	



Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	60,91	68,52
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	74,79	84,13
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,17	4,24
					MO sem LS =>	23,66	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	57,88	MO com LS =>	23,66
							Valor com BDI =>	257,91
					Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	6.752,08
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	44,34	44,34
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	733,85	25,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	21,10	13,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	17,50	2,32
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,35	2,44
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,83	MO com LS =>	15,92
							Valor com BDI =>	57,17
					Quant. =>	26,1800000	Preço Total =>	1.496,71
13			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					68.058,00
13.1			EXTINTORES					7.261,22
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	213,34	213,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,53	7,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,90	9,10
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	195,26	195,26
					MO sem LS =>	11,53	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	61,74	MO com LS =>	11,53
							Valor com BDI =>	275,08
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.200,64
13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	206,90	206,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,53	7,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,90	9,10
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	188,82	188,82
					MO sem LS =>	11,53	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,87	MO com LS =>	11,53
							Valor com BDI =>	266,77
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.400,93
13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	687,57	687,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,53	7,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,90	9,10
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	669,49	669,49
					MO sem LS =>	11,53	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	198,98	MO com LS =>	11,53
							Valor com BDI =>	886,55
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.659,65
13.2			SINALIZAÇÃO					2.425,24
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00230	Próprio	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	48,17	48,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,35	33,52
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,88	14,30
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	11,84	0,35
					MO sem LS =>	31,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,94	MO com LS =>	31,50
							Valor com BDI =>	62,11
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	621,10
13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00231	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(S1), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40,08	40,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,88	3,57
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,51	36,51
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,59	MO com LS =>	2,35
							Valor com BDI =>	51,67
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	258,35



13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00232	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(S3), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40,08	40,08		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,88	3,57		
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,51	36,51		
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
					Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI =>	51,67
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	103,34
13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00233	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (S8), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40,08	40,08		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,88	3,57		
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,51	36,51		
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
					Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI =>	51,67
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	103,34
13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00234	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(E7), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	27,37	27,37		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,88	3,57		
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,8000000	29,76	23,80		
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
					Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	35,29
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	211,74
13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00234	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(E5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	27,37	27,37		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,88	3,57		
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,8000000	29,76	23,80		
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
					Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	35,29
					Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	705,80
13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00235	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(A5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13,6 X 13,6" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,31	17,31		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,88	3,57		
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,4620000	29,76	13,74		
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
					Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	22,31
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	111,55
13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00236	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(E2), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25" CM, EM PVC *2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	40,08	40,08		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,88	3,57		
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	36,51	36,51		
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
					Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI =>	51,67
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	310,02
13.3			HIDRANTES					25.795,40		
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	93,28	93,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	16,53	4,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	19,90	4,87		



Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	81,21	84,37	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	26,99			Valor com BDI =>	120,27
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	721,62
13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00237	Próprio	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA,DE SOBREPOR, COM 90 X 60 X 20 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	450,46	450,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,90	39,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,53	33,06	
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	377,60	377,60	
				MO sem LS =>	50,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,46
				Valor do BDI =>	130,36			Valor com BDI =>	580,82
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.742,46
13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00238	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", TIPO 2, 15M, REVESTIDA INTERNAMENTE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	552,68	552,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,90	39,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,53	33,06	
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	479,82	479,82	
				MO sem LS =>	50,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,46
				Valor do BDI =>	159,94			Valor com BDI =>	712,62
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	8.551,44
13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00239	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR TIPO STORZ - 2.1/2" X 1.1/2" BRONZE OU LATÃO - ROSCA INTERNA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	304,97	304,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	17,50	20,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	19,90	22,88	
Insumo	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	261,17	261,17	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2800000	2,89	0,80	
				MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53
				Valor do BDI =>	88,25			Valor com BDI =>	393,22
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.752,54
13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00240	Próprio	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	46,60	46,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,90	9,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,53	8,26	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	28,39	28,39	
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,61
				Valor do BDI =>	13,48			Valor com BDI =>	60,08
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	360,48
13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00241	Próprio	ESGUICHO TIPO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATEA INCENDIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	386,49	386,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90	19,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,53	16,53	
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	350,06	350,06	
				MO sem LS =>	25,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,23
				Valor do BDI =>	111,85			Valor com BDI =>	498,34
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.990,04
13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00242	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	128,30	128,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,50	14,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,90	15,92	
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	98,38	98,38	
				MO sem LS =>	20,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI =>	37,13			Valor com BDI =>	165,43
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	661,72
13.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,78	96,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	16,53	12,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	19,90	14,64	

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,66	0,31	
Insumo	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,42	69,42	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	36,92	0,25	
				MO sem LS =>	18,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,56
				Valor do BDI =>	28,00			Valor com BDI =>	124,78
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	998,24
13.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00243	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO GIRAÓRIA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	282,14	282,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	17,50	20,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	19,90	22,88	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2800000	2,89	0,80	
Insumo	FUNPEC.2150125	Próprio	REDUÇÃO STORZ GIRATÓRIA EM LATÃO 2.1/2 X 1.1/2	Material	UND	1,0000000	238,34	238,34	
				MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53
				Valor do BDI =>	81,65			Valor com BDI =>	363,79
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.182,74
13.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92642	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	190,91	190,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	16,53	24,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	19,90	29,27	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	10,66	0,47	
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,46	136,46	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	36,92	0,40	
				MO sem LS =>	37,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,10
				Valor do BDI =>	55,24			Valor com BDI =>	246,15
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	738,45
13.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00244	Próprio	REGISTRO GLOBO ANGULAR, DN 2.1/2" 45° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	334,51	334,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,90	19,90	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	298,08	298,08	
				MO sem LS =>	25,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,23
				Valor do BDI =>	96,80			Valor com BDI =>	431,31
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.725,24
13.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00245	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	73,80	73,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,50	7,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,90	7,96	
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,28	58,28	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,66	0,31	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	36,92	0,25	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	95,15
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	380,60
13.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00246	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	429,44	429,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,10	4,22	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2000000	528,27	105,65	
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	319,57	319,57	
				MO sem LS =>	28,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,24
				Valor do BDI =>	124,27			Valor com BDI =>	553,71
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	553,71
13.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00247	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	159,12	159,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,90	2,98	
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	156,14	156,14	
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	46,04			Valor com BDI =>	205,16
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.436,12
13.4	Código	Banco	SPRINKLERS					6.170,40	
13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	96,93	96,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	16,53	5,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	19,90	6,86	



Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	81,21	84,37	
				MO sem LS =>	8,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	28,05			Valor com BDI =>	124,98
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	749,88
13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	79,38	79,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	16,53	5,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	19,90	6,22	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	65,44	67,99	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	22,97			Valor com BDI =>	102,35
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	716,45
13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	57,77	57,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	16,53	4,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	19,90	5,81	
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	45,38	47,14	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>	16,71			Valor com BDI =>	74,48
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	372,40
13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,59	50,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	16,53	4,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	19,90	5,47	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	39,06	40,58	
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	14,64			Valor com BDI =>	65,23
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	326,15
13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,64	41,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,53	4,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,90	5,17	
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	30,98	32,18	
				MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	53,69
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	322,14
13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00248	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	33,65	33,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,50	5,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,90	5,97	
Insumo	00000790	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	22,43	22,43	
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,70
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	43,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,38
13.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00249	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	43,93	43,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,50	6,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,90	7,36	
Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10	
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	12,71			Valor com BDI =>	56,64
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	56,64
13.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00250	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	54,06	54,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	16,53	10,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	19,90	12,83	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,66	0,25	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	36,92	0,22	



Insumo	00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10	
				MO sem LS =>	16,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,26
				Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	69,70
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,70
13.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00251	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	98,00	98,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	16,53	12,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	19,90	15,08	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	10,66	0,37	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	36,92	0,29	
Insumo	00000780	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,74	69,74	
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI =>	28,36			Valor com BDI =>	126,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	126,36
13.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00252	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	28,46	28,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,50	5,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,90	5,97	
Insumo	00000789	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	17,24	17,24	
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,70
				Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	36,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,69
13.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,44	73,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	16,53	8,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	19,90	10,38	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0270000	10,66	0,28	
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	54,05	54,05	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	36,92	0,11	
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	21,25			Valor com BDI =>	94,69
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	189,38
13.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00253	Próprio	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	49,07	49,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,50	14,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,90	15,92	
Insumo	00003463	SINAPI	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	19,15	19,15	
				MO sem LS =>	20,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	63,27
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	126,54
13.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92685	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	166,36	166,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7970000	16,53	13,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7970000	19,90	15,86	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	10,66	0,47	
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,46	136,46	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	36,92	0,40	
				MO sem LS =>	20,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,10
				Valor do BDI =>	48,14			Valor com BDI =>	214,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	214,50
13.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00242	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	128,30	128,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,50	14,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,90	15,92	
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	98,38	98,38	
				MO sem LS =>	20,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI =>	37,13			Valor com BDI =>	165,43
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	330,86
13.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00254	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	63,40	63,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	17,50	4,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	19,90	5,37	



Insumo	00006304	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	53,31	53,31
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	6,93
				Valor do BDI =>	18,34			81,74
				Quant. =>		1,0000000		81,74
13.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00255	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	77,62	77,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9969540	16,53	16,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9969540	19,90	19,83
Insumo	12030	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32
				MO sem LS =>	25,14	LS =>	0,00	25,14
				Valor do BDI =>	22,46			100,08
				Quant. =>		1,0000000		100,08
13.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00256	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	264,29	264,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4030000	16,53	23,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4030000	19,90	27,91
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	10,66	0,56
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	36,92	0,47
Insumo	00006313	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	Material	UN	1,0000000	212,16	212,16
				MO sem LS =>	35,39	LS =>	0,00	35,39
				Valor do BDI =>	76,48			340,77
				Quant. =>		1,0000000		340,77
13.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00257	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2" X 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	101,84	101,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	19,90	11,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	16,53	9,93
Insumo	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	79,57	79,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	10,66	0,21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	36,92	0,18
				MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00	15,15
				Valor do BDI =>	29,47			131,31
				Quant. =>		2,0000000		262,62
13.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92666	SINAPI	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,47	84,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	16,53	6,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	19,90	7,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,66	0,31
Insumo	00003913	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,42	69,42
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	36,92	0,25
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00	10,04
				Valor do BDI =>	24,44			108,91
				Quant. =>		3,0000000		326,73
13.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92664	SINAPI	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,71	51,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	16,53	5,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	19,90	7,20
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,66	0,25
Insumo	00003912	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	38,06	38,06
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	36,92	0,22
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,00	9,12
				Valor do BDI =>	14,96			66,67
				Quant. =>		3,0000000		200,01
13.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92662	SINAPI	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,50	37,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	16,53	5,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	19,90	6,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	10,66	0,20
Insumo	00003939	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	24,85	24,85
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	36,92	0,18
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	8,49
				Valor do BDI =>	10,85			48,35
				Quant. =>		3,0000000		145,05
13.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92660	SINAPI	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,19	32,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	16,53	5,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	19,90	6,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	10,66	0,18
Insumo	00003911	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	36,92	0,14



				MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	41,50
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	124,50
13.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,72	25,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	16,53	4,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	19,90	5,98	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,66	0,13	
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	14,53	14,53	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	36,92	0,11	
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	33,16
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	99,48
13.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00246	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	429,44	429,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,10	4,22	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2000000	528,27	105,65	
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	319,57	319,57	
				MO sem LS =>	28,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,24
				Valor do BDI =>	124,27			Valor com BDI =>	553,71
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	553,71
13.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,92	32,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,53	1,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,90	1,39	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	10,66	0,04	
Insumo	00021040	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RÁPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08	
Insumo	00040607	SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	42,44
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	254,64
13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	10.070,23
13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00258	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1" A 3" - CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	30,39	30,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,50	1,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,90	1,59	
Insumo	00039158	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	1,0000000	27,40	27,40	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	39,18
						Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	3.722,10
13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	428,70	428,70	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	690,27	69,85	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	297,95	24,13	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	129,12	1,12	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	56,50	1,00	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	457,96	6,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	21,10	95,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	17,50	62,42	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.219,72	99,44	
Insumo	00007258	SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,51	68,72	
				MO sem LS =>	160,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	160,17
				Valor do BDI =>	124,06			Valor com BDI =>	552,76
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.105,52
13.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,40	24,40	



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	19,48	1,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	23,57	4,23	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,72	18,72	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	31,46
				Quant. =>		17,0000000		Preço Total =>	534,82
13.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00259	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 4 CV, HM 29 M, Q 18,24 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.651,15	3.651,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	19,48	12,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	16,53	37,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,57	14,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	19,90	45,32	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,55	6,20	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,91	0,98	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36	
Insumo	FUNPEC.21501 26	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA PARA INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA: 4,0 CV, TRIFÁSICA, VAZÃO: 304 L/MIN (18,24 M³/H); HMAN: 29,02 MCA.	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	3.532,41	3.532,41	
				MO sem LS =>	76,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,76
				Valor do BDI =>	1.056,64			Valor com BDI =>	4.707,79
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	4.707,79
13.6	Código	Banco	ALARME	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	9.625,39
13.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total
Composição	COMP.P.00260	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE DETECÇÃO TIPO CENTRAL DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇAVEL COM 2 LAÇOS, CAPACIDADE NO MÍNIMO 250 DISPOSITIVOS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 Z 240 VAC, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC, CONSUMO MÁXIMO EM ALARME 53,8W, CLASSE A OU B, FILTRO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NOS LAÇOS, NA SAÍDA DA SIRENE E NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5.834,03	5.834,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,57	23,57	
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes un	Material	un	1,0000000	5.810,46	5.810,46	
				MO sem LS =>	17,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,31
				Valor do BDI =>	1.688,36			Valor com BDI =>	7.522,39
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	7.522,39
13.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00261	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	136,78	136,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,50	8,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,57	11,78	
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio un	Material	un	1,0000000	116,25	116,25	
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,34
				Valor do BDI =>	39,58			Valor com BDI =>	176,36
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	1.058,16
13.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00262	Próprio	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	135,06	135,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6621922	19,48	12,89	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0150000	7,75	0,11	
Insumo	FUNPEC.21501 27	Próprio	SINALIZADOR AUDIO VISUAL ENDEREÇAVEL	Material	UND	1,0000000	122,06	122,06	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	39,08			Valor com BDI =>	174,14
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	1.044,84
13.7	Código	Banco	DOCUMENTOS PARA VALIDAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA A OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	6.710,12
13.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00263	Próprio	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE SPRINKLERS INCLUSIVEART OU RRT	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.437,37	1.437,37	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0400000	111,41	1.341,37	
Insumo	FUNPEC.21501 28	Próprio	CREA RN ART OBRA OU SERVIÇO ATÉ R\$15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	96,00	96,00	
				MO sem LS =>	1.318,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.318,25
				Valor do BDI =>	415,97			Valor com BDI =>	1.853,34
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	1.853,34
13.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00264	Próprio	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES INCLUSIVE ART OU RRT	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.437,37	1.437,37	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0400000	111,41	1.341,37	
Insumo	FUNPEC.21501 28	Próprio	CREA RN ART OBRA OU SERVIÇO ATÉ R\$15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	96,00	96,00	
				MO sem LS =>	1.318,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.318,25
				Valor do BDI =>	415,97			Valor com BDI =>	1.853,34



						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.853,34
13.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00265	Próprio	LAUDO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INCLUSIVE ART OU RRT	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.445,68	1.445,68	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3800000	143,89	1.349,68	
Insumo	FUNPEC.2150128	Próprio	CREA RN ART OBRA OU SERVIÇO ATÉ R\$15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	96,00	96,00	
						MO sem LS =>	1.331,67	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	418,37	MO com LS =>	1.331,67
								Valor com BDI =>	1.864,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.864,05
13.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00266	Próprio	PLANO DE MANUTENÇÃO DE HIDRANTES COM O RESPECTIVO DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART, CONFORME NBR 13714	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	883,66	883,66	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0700000	111,41	787,66	
Insumo	FUNPEC.2150128	Próprio	CREA RN ART OBRA OU SERVIÇO ATÉ R\$15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	96,00	96,00	
						MO sem LS =>	774,09	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	255,73	MO com LS =>	774,09
								Valor com BDI =>	1.139,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.139,39
14			REVESTIMENTOS						649.041,06
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,97	55,97	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0359000	444,52	15,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	21,10	21,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0370000	17,50	18,14	
						MO sem LS =>	30,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	16,19	MO com LS =>	30,00
								Valor com BDI =>	72,16
						Quant. =>	76,1400000	Preço Total =>	5.494,26
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87809	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	59,95	59,95	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	444,52	13,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2160000	21,10	25,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2160000	17,50	21,28	
						MO sem LS =>	34,18	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	17,34	MO com LS =>	34,18
								Valor com BDI =>	77,29
						Quant. =>	61,1400000	Preço Total =>	4.725,51
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87425	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,50	32,50	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	20,95	16,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	17,50	2,80	
Insumo	00003315	SINAPI	GESESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	17,1300000	0,78	13,36	
						MO sem LS =>	13,27	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	9,40	MO com LS =>	13,27
								Valor com BDI =>	41,90
						Quant. =>	58,3700000	Preço Total =>	2.445,70
14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00267	Próprio	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO DE FACHADA COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE MASTIQUEIRA COR CINZA (25 MM), INCLUSIVE ABERTURA DA JUNTA EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	75,64	75,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,50	6,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	21,10	39,03	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	35,98	28,78	
Insumo	FUNPEC.2150129	Próprio	TARUGODE POLIETILENO (BAGUETE TARUCEL),D = 25MM	Material	M	1,0000000	1,36	1,36	
						MO sem LS =>	31,64	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	21,89	MO com LS =>	31,64
								Valor com BDI =>	97,53
						Quant. =>	443,1900000	Preço Total =>	43.224,32
14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00268	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANAS X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, INCLUSIVE REJUNTE FLEXIVEL, MONTAGEM E DESMONTAGEMDE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO.COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	270,40	270,40	



Composição Auxiliar	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	230,84	230,84
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,5300000	10,56	16,15
Insumo	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,5300000	14,08	21,54
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5400000	3,48	1,87
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	78,25	MO com LS =>	38,73
							Valor com BDI =>	348,65
					Quant. =>	1,701,2800000	Preço Total =>	593.151,27
15			VIDROS					251,50
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	ESQV -	m²	1,0000000	203,18	203,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,50	7,87
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,46	7,85
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	170,14	170,14
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6000000	10,83	17,32
					MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	58,80	MO com LS =>	10,15
							Valor com BDI =>	261,98
					Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	251,50
16			PINTURA					87.715,29
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,28	19,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,35	8,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,50	3,50
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,61	0,24
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	23,83	0,95
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	35,35	5,65
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,57	MO com LS =>	8,16
							Valor com BDI =>	24,85
					Quant. =>	4,7300000	Preço Total =>	117,54
16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMAÓ, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	22,35	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,50	1,43
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,61	0,02
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	1,82	1,32
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,39	MO com LS =>	4,55
							Valor com BDI =>	10,65
					Quant. =>	531,3400000	Preço Total =>	5.658,77
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,35	3,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,50	0,95
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,49	MO com LS =>	3,01
							Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	589,7100000	Preço Total =>	6.551,67
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,35	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	17,50	0,38
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,99	0,99
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,82	MO com LS =>	1,23
							Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>	589,7100000	Preço Total =>	2.164,23
16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00269	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA E TEXTURA COM LIXADEIRA ELETRICA EM FACHADA INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	26,84	26,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010368	21,10	8,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2005185	17,50	3,50
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4700000	10,56	4,96
Insumo	9.00.02	FDE	LIXADEIRA ELETRICA	Material	H	0,6000000	1,24	0,74
Insumo	9.10.53	FDE	DISCO DE LIXA GROSSO (24 OU 36)	Material	UN	0,2500000	8,51	2,12
Insumo	9.10.54	FDE	DISCO DE BORRACHA	Material	KG	0,0500000	9,07	0,45
Insumo	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	0,4700000	14,08	6,61
					MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	12,00

Valor do BDI => 7,76
 Quant. => 1.701,2800000 Valor com BDI => 34,60
 Preço Total => 58.864,28

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00270	Próprio	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	6,55	6,55	
Insumo	37503	SIURB	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	Material	m²	0,8986271	7,30	6,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	8,44
						Quant. =>	1.701,2800000	Preço Total =>	14.358,80

17			PAISAGISMO/URBANISMO					3.598,64	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	30,88	30,88	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,88	1,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	21,10	4,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	17,50	7,73	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	539,79	1,07	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	17,41	0,24	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	4,85	0,34	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	99,36	0,69	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	486,87	14,60	
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	39,81
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	159,24

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,48	75,48	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	20,55	2,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	21,10	3,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	17,50	4,30	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0739000	471,18	34,82	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	5,66	2,54	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,22	0,50	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,08	28,20	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	21,84			Valor com BDI =>	97,32
						Quant. =>	6.8000000	Preço Total =>	661,77

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	70,23	70,23		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	444,52	4,04		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	21,10	33,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	17,50	14,08		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	28,3100000	0,60	16,98		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,31	0,97		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,49	0,19		
					MO sem LS =>	33,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,74
					Valor do BDI =>	20,32			Valor com BDI =>	90,55
						Quant. =>	15.6300000	Preço Total =>	1.415,29	

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,93	5,93	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	591,75	2,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	21,10	2,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	17,50	0,81	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	7,64
						Quant. =>	22.9700000	Preço Total =>	175,49

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,46	31,46		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	444,52	13,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,10	8,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,50	7,15		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	16,90	2,67		
					MO sem LS =>	13,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,01
					Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	40,56
					Quant. =>	22,9700000	Preço Total =>	931,66		
17.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,62	8,62		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,35	3,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,50	0,95		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,67	4,03		
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
					Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	22,9700000	Preço Total =>	255,19		
18		Código Banco	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
18.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00271	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D = 1 ½", INCLUSIVE CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	164,70	164,70		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	534,15	1,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,50	8,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,10	6,33		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,16	7,54		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,95	6,28		
Composição Auxiliar	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	0,2512000	28,32	7,11		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,6000000	35,76	21,45		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,3300000	45,34	105,64		
					MO sem LS =>	23,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,38
					Valor do BDI =>	47,66			Valor com BDI =>	212,36
					Quant. =>	60,6800000	Preço Total =>	12.886,00		
18.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00272	Próprio	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	434,66	434,66		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000	21,10	3,75		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8916000	20,95	207,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1473000	17,50	2,57		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0002500	539,79	0,13		
Insumo	FUNPEC.2150130	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	Material	m²	1,5800000	20,23	31,96		
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,1656000	45,38	189,03		
					MO sem LS =>	149,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,52
					Valor do BDI =>	125,79			Valor com BDI =>	560,45
					Quant. =>	6,3700000	Preço Total =>	3.570,06		
18.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.P.00273	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO, SEM GUARDA-CORPO, L = 40 CM, EXECUTADA COM BARRAS CHATA EM AÇO GALVANIZADO1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS COM BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO = 5/8", ESPAÇADOS ENTRE 25 E 30 CM, INCLUSIVE FUNDO DE PROTEÇÃO E PINTURA COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO, FIXAÇÃO EM CONCRETO / ALVENARIA COM PARABOLT, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1.106,96	1.106,96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8894000	21,10	18,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8894000	17,50	15,56		
Insumo	10083	ORSE	Escada marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura Escada de marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura m	Material	m	1,0000000	1.058,80	1.058,80		
Insumo	6561	ORSE	Chumbador parabolit 1/2" x 5 1/2" un	Material	un	4,0000000	3,46	13,84		
					MO sem LS =>	23,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,31
					Valor do BDI =>	320,35			Valor com BDI =>	1.427,31
					Quant. =>	6,9100000	Preço Total =>	9.862,71		
18.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	COMP.P.00274	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VISUAL E TÁTIL EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILLE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, A SEREM INSTALADAS NAS PORTAS OU ÁREA IMEDIATAMENTE ADJACENTE ÀS MESMAS, DO LADO DA MAÇANETA, ACIMA DOS CORRIMÃO DA ESCADA OU RAMPAS COM ALTURA E DISTÂNCIAS, CELA EM BRAILLE, CONFORME NORMATIVOS DE ACESSIBILIDADE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	189,55	189,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,88	3,57
Insumo	11477	ORSE	Placa indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm Un	Material	Un	1,0000000	185,98	185,98
					MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	54,85	MO com LS =>	2,35
					Quant. =>	130,0000000	Valor com BDI =>	244,40
							Preço Total =>	31.772,00
18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00275	Próprio	FITA ADESIVA PARA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, COR AMARELA, PARA DEGRAUS, ESPELHOS E PATAMARES, MEDINDO 3 X 7CM, APLICAÇÃO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,67	3,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370048	21,10	0,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370048	17,50	0,64
Insumo	B.07.000.02409 1	CPOS/CDHU	Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente	Material	UN	0,3500000	3,26	1,14
Insumo	S.04.000.02807 3	CPOS/CDHU	Cola para piso vinílico	Material	L	0,0200000	55,81	1,11
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,06	MO com LS =>	0,96
					Quant. =>	208,0000000	Valor com BDI =>	4,73
							Preço Total =>	983,84
18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00276	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3,35	3,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,50	2,45
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	18,09	0,90
					MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,96	MO com LS =>	1,59
					Quant. =>	1.841,2200000	Valor com BDI =>	4,31
							Preço Total =>	7.935,65
18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	338,75	338,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	19,90	18,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,50	5,22
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,60	111,60
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,06	203,06
					MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	98,03	MO com LS =>	16,96
					Quant. =>	7,0000000	Valor com BDI =>	436,78
							Preço Total =>	3.057,46
18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00277	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM,D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	110,56	110,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un	Material	un	1,0000000	104,23	104,23
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	31,99	MO com LS =>	4,44
					Quant. =>	14,0000000	Valor com BDI =>	142,55
							Preço Total =>	1.995,70
18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00278	Próprio	AJUSTE DE BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADANA PAREDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	19,90	18,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,50	5,22
					MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,97	MO com LS =>	16,96
					Quant. =>	14,0000000	Valor com BDI =>	31,06
							Preço Total =>	434,84
18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00279	Próprio	CONFERÊNCIA E AJUSTE DO CORRIMÃO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	36,42	36,42
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	17,48	13,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	20,95	19,86
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	0,91	2,97
					MO sem LS =>	22,63	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,53	MO com LS =>	22,63
					Quant. =>	23,5500000	Valor com BDI =>	46,95
							Preço Total =>	1.105,67
18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00280	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	17,48	6,79	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	20,95	9,93	
				MO sem LS =>	11,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,31
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	21,55
						Quant. =>	23,5500000	Preço Total =>	507,50
18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00281	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMÍNIO COM INFORMAÇÕES TÁTEIS EM ALFABETO LATINO EM RELEVO E EM BRAILLE, PADRÃO NBR9050/2015ABNT PARA CORRIMÃOS, SEM ARESTAS CORTANTES. DIMENSÃO 10X3CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	17,78	17,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,10	3,37	
Insumo	83.17.57	SUDECAP	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR 2")	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41	
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	22,92
						Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	1.283,52
18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00282	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 304, ALTURA 1,30 M, SUPORTES VERTICAIS E BARRAS HORIZONTAIS (INFERIOR E SUPERIOR) EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1.1/2", PERFIS VERTICAIS EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO1/2", TAMBÉM EM AÇO INOX 304, INSTALADOS NO MÁXIMO A CADA 11 CM, A SER FIXADO PELOS SUPORTES VERTICAIS A PROFUNDIDADE DE 20 CM DO NÍVEL DO PISO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	873,63	873,63	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	17,48	79,11	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	20,95	115,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,10	21,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,50	14,00	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	426,54	6,39	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	34,34	2,23	
Insumo	4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm m	Material	m	3,8600000	129,17	498,59	
Insumo	10326	ORSE	Tubo de aço inox 1/2" esp.1,20mm m	Material	m	8,2300000	16,62	136,78	
				MO sem LS =>	156,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,23
				Valor do BDI =>	252,82			Valor com BDI =>	1.126,45
						Quant. =>	89,8000000	Preço Total =>	101.155,21
18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00283	Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	27,02	27,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,10	14,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,50	12,25	
				MO sem LS =>	18,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,35
				Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	34,83
						Quant. =>	89,8000000	Preço Total =>	3.127,73
18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00284	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO SIMPLES, ESP.=8CM, ALTURA 5,0CM, INCLUSIVE FORMA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	25,64	25,64	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0050000	432,18	2,16	
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2500000	93,92	23,48	
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	33,06
						Quant. =>	89,8000000	Preço Total =>	2.968,78
19	EQUIPAMENTO								134.054,57
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	COMP.P.00285	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, DE USO RESTRITO PARA TRANSPORTE DE CADEIRA DE RODAS, SEU USUÁRIO E ACOMPANHANTE.CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 KG OU 4 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 21 M/MIN OU 0,35 M/S. NÚMERO DE ENTRADAS: 1 UNIDADE. NÚMERO DE PARADAS: 3 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 6,55 M. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 900 X 1200 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CORRIMÃO INSTALADO NA PAREDE AO FUNDO DA CABINA, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. VENTILADOR E LUMINÁRIA PRESENTES NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRAS DE COMANDO DA CABINA COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME, BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA, BOTÕES DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. PORTAS DE CABINA E PAVIMENTO: DE ABERTURA LATERAL, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX E BARREIRA INFRAVERMELHA. ALTURA MÍNIMA DE 2000 MM E LARGURA MÍNIMA DE 800MM. CASA DE MÁQUINAS: SEM CASA DE MÁQUINAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 VAC, 60 HZ, TRIFÁSICO. SENSOR DE LIMITE DE CARGA. COLETOR DE ÓLEO NAS GUIAS DE CABINA E CONTRAPESO. INTERCOMUNICADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	112.038,93	112.038,93
Insumo	FUNPEC.2150131	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, DE USO RESTRITO PARA TRANSPORTE DE CADEIRA DE RODAS, SEU USUÁRIO E ACOMPANHANTE.CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 KG OU 4 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 21 M/MIN OU 0,35 M/S. NÚMERO DE ENTRADAS: 1 UNIDADE. NÚMERO DE PARADAS: 3 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 6,55 M. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 900 X 1200 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CORRIMÃO INSTALADO NA PAREDE AO FUNDO DA CABINA, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. VENTILADOR E LUMINÁRIA PRESENTES NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRAS DE COMANDO DA CABINA COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME, BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA, BOTÕES DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. PORTAS DE CABINA E PAVIMENTO: DE ABERTURA LATERAL, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX E BARREIRA INFRAVERMELHA. ALTURA MÍNIMA DE 2000 MM E LARGURA MÍNIMA DE 800MM. CASA DE MÁQUINAS: SEM CASA DE MÁQUINAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 VAC, 60 HZ, TRIFÁSICO. SENSOR DE LIMITE DE CARGA. COLETOR DE ÓLEO NAS GUIAS DE CABINA E CONTRAPESO. INTERCOMUNICADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	112.038,93	112.038,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22.015,64			Valor com BDI =>	134.054,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	134.054,57
20			GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO					131.775,50
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00286	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00 - INCLUSO ART DE INSTALAÇÃO (EXECUÇÃO) DO REVESTIMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PROTEGIDOS CONTRA FOGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	252,96	252,96
Insumo	FUNPEC.2150132	Próprio	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	252,96	252,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	73,20			Valor com BDI =>	326,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	326,16
20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00287	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	101.946,13	101.946,13
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	19.348,71	58.046,13
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	4.695,80	18.783,20
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	2.880,06	11.520,24
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	3.057,59	12.230,36
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	135,0000000	10,12	1.366,20
			MO sem LS =>	94.601,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	94.601,40
			Valor do BDI =>	29.503,21			Valor com BDI =>	131.449,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	131.449,34
21			FÓRRO					47.474,79
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.P.00288	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÁ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 15 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	225,74	225,74
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5409000	26,23	14,18
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDÁRIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	6,89	20,62



Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	1,0092000	7,00	7,06
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	30,48	0,30
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Equipamento	UN	0,5330000	2,86	1,52
Insumo	00039572	SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, "23" X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,0670000	6,49	6,92
Insumo	00039574	SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	Material	UN	0,5330000	6,54	3,48
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0200000	44,76	0,89
Insumo	00003275	SINAPI	FORRO COMPOSTO POR PAINELIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 625" MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,0500000	162,64	170,77
					MO sem LS =>	11,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	65,32	MO com LS =>	11,42
							Valor com BDI =>	291,06
					Quant. =>	163,1100000	Preço Total =>	47.474,79
22			CLIMATIZAÇÃO					34.345,47
22.1			TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA					32.051,39
22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,62	26,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,53	0,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,90	1,03
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	18,90	19,29
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	5,34	5,45
					MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,70	MO com LS =>	1,30
							Valor com BDI =>	34,32
					Quant. =>	152,0000000	Preço Total =>	5.216,64
22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	45,47	45,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	16,53	0,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	19,90	1,13
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	29,08	29,69
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	13,43	13,71
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,15	MO com LS =>	1,43
							Valor com BDI =>	58,62
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	7.034,40
22.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	57,57	57,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	16,53	1,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	19,90	1,21
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	39,45	40,28
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	14,77	15,08
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,66	MO com LS =>	1,53
							Valor com BDI =>	74,23
					Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	4.231,11
22.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	70,43	70,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	16,53	1,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	19,90	1,27
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	49,06	50,09
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	17,65	18,02
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,38	MO com LS =>	1,60
							Valor com BDI =>	90,81
					Quant. =>	103,0000000	Preço Total =>	9.353,43
22.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	COMP.P.00289	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESP.=19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	79,05	79,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	16,53	0,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	19,90	1,13	
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0200000	59,34	60,52	
Insumo	F.03.000.024551	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	Material	M	1,0200000	16,14	16,46	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,43 22,87	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,43 101,92
					Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	3.159,52	
22.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00290	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1" E=0,79, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	130,38	130,38	
Composição Auxiliar	97343	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0047784	103,24	103,73	
Insumo	F.07.000.024550	CPOS/CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	Material	M	1,0000000	26,65	26,65	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,03 37,73	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,03 168,11
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	2.857,87	
22.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92288	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,65	25,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1148000	16,53	1,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1148000	19,90	2,28	
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	19,49	19,49	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	283,05	1,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,05	0,10	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	51,89	0,08	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,89 7,42	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,89 33,07
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	198,42	
22.2	Código	Banco	TUBULAÇÃO DE DRENO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
22.2.1	89403	SINAPI	Descrição	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	16,64	16,64	
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	16,64	16,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	16,53	3,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	19,90	3,76	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,22	9,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,05	0,09	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,76 4,81	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,76 21,45
					Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	1.544,40	
22.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	16,53	2,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	19,90	3,22	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	53,52	0,50	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,63	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,08 2,78	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,08 12,39
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	185,85	
22.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89432	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,70	27,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1081000	16,53	1,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1081000	19,90	2,15	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	53,52	0,50	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,63	0,66	
Insumo	00038021	SINAPI	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,54	22,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,05	0,07	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,72 8,01	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,72 35,71
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	178,55	
22.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,61	13,61	

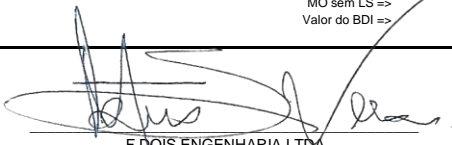


Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	16,53	3,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	19,90	4,30	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0141000	53,52	0,75	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	60,63	1,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	2,05	0,11	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	17,54
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	122,78

22.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.P.00291	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 32 MM, E= 10 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK,VAPOR DE AGUA MAIOROU IGUAL A 10.000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	9,70	9,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,90	5,97	
Insumo	7583	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1 1/8" m	Serviços	m	1,0100000	3,70	3,73	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	12,50
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	262,50

23			PISO					13.539,47	
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101741	SINAPI	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	19,26	19,26	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0017000	642,01	1,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5833000	21,10	12,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	17,50	4,25	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2,3240000	0,70	1,62	
				MO sem LS =>	11,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,54
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	24,83
						Quant. =>	220,9000000	Preço Total =>	5.484,94

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	170,87	170,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	21,10	9,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	17,50	3,81	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,72	0,17	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,17	2,63	
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	620,18	155,04	
				MO sem LS =>	8,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	49,44			Valor com BDI =>	220,31
						Quant. =>	36,5600000	Preço Total =>	8.054,53



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN

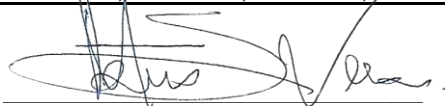
LOCAL: NATAL/RN

DATA: 27/11/2023

LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 57.305,00	95,00% 54.439,75							5,00% 2.865,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 377,75	100,00% 377,75							
3	INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	100,00% 2.124,78	100,00% 2.124,78							
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	100,00% 34.014,00		50,00% 17.007,00	5,00% 1.700,70	5,00% 1.700,70	5,00% 1.700,70	35,00% 11.904,90		
5	SUPERESTRUTURA (ESCADA)	100,00% 10.123,13	46,00% 4.656,64	46,00% 4.656,64	8,00% 809,85					
6	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	100,00% 105.687,79		21,00% 22.194,44	36,00% 38.047,60	35,00% 36.990,73	8,00% 8.455,02			
7	ESQUADRIAS	100,00% 56.271,99					30,00% 16.881,60	70,00% 39.390,39		
8	COBERTURA	100,00% 23.276,20						8,00% 1.862,10	92,00% 21.414,10	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 252.817,37			10,00% 25.281,74	10,00% 25.281,74	10,00% 25.281,74	40,00% 101.126,95	30,00% 75.845,21	
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00% 161.249,30		20,00% 32.249,86	20,00% 32.249,86	20,00% 32.249,86	20,00% 32.249,86			
11	DRENAGEM	100,00% 35.528,08		54,00% 19.185,16	46,00% 16.342,92					
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 9.538,41			50,00% 4.769,21	50,00% 4.769,21				
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 68.058,00	47,00% 31.987,26	30,00% 20.417,40						23,00% 15.653,34
14	REVESTIMENTOS	100,00% 649.041,06		20,00% 129.808,21	30,00% 194.712,32	30,00% 194.712,32	20,00% 129.808,21			
15	VIDROS	100,00% 251,50								100,00% 251,50
16	PINTURA	100,00% 87.715,29	83,00% 72.803,69						7,00% 6.140,07	10,00% 8.771,53
17	PAISAGISMO/URBANISMO	100,00% 3.598,64				100,00% 3.598,64				
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 182.646,67							30,00% 54.794,00	70,00% 127.852,67
19	EQUIPAMENTO	100,00% 134.054,57				26,70% 35.792,57	15,60% 20.912,51	15,60% 20.912,51	26,50% 35.524,46	15,60% 20.912,51
20	GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO	100,00% 131.775,50	8,45% 11.135,03	12,47% 16.432,40	15,94% 21.005,01	17,02% 22.428,19	14,36% 18.922,96	12,28% 16.182,03	10,53% 13.875,96	8,95% 11.793,91
21	FÔRRO	100,00% 47.474,79					100,00% 47.474,79			
22	CLIMATIZAÇÃO	100,00% 34.345,47						100,00% 34.345,47		
23	PISO	100,00% 13.539,47							100,00% 13.539,47	
Porcentagem			8,45%	12,47%	15,94%	17,02%	14,36%	12,28%	10,53%	8,95%
Custo			177.524,90	261.951,12	334.919,21	357.523,95	301.687,39	257.974,21	221.133,28	188.100,71
Porcentagem Acumulado			8,45%	20,92%	36,86%	53,88%	68,24%	80,52%	91,05%	100,0%
Custo Acumulado			177.524,90	439.476,01	774.395,22	1.131.919,16	1.433.606,56	1.691.580,77	1.912.714,05	2.100.814,76



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN

LOCAL: NATAL/RN

DATA: 27/11/2023

LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC

COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

	Despesas Indiretas	
1.0 - Lucro (%)		6,90
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)		
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA		4,00
2.1.1 - Rateio da Administração Central		
2.1.2 – Despesas Específicas		
2.2 - TAXAS DE RISCO, SEGURO E GARANTIA		1,27
2.3 – CUSTO FINANCEIRO		1,23
2.4 - TRIBUTOS		11,15
2.4.1 - COFINS		3,00
2.4.2 - PIS		0,65
2.4.3 – ISS (Natal)		3,50
2.4.4 – CPRB		4,50
3.0 – Taxa Total de BDI (%)		28,94

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central; R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros; G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

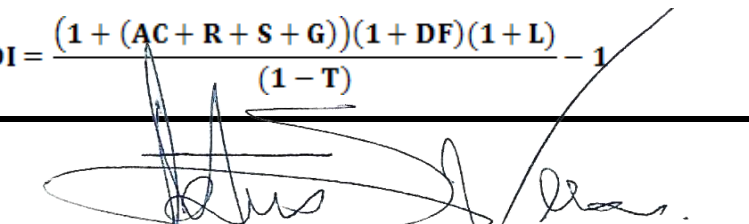
I - O percentual do BDI/LDI deverá ser norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU.

II - O percentual total apurado do BDI/LDI deverá incidir de forma direta sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço.

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI/LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na **Súmula nº. 254/2010**, do Tribunal de Contas da União;

IV – Quando o objeto do certame for a “elaboração de projetos”, a UFRN considera na composição do LDI/BDI, apenas a “taxa representativa do lucro/remuneração” e a “taxa representativa da incidência de tributos”.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$



FDOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN

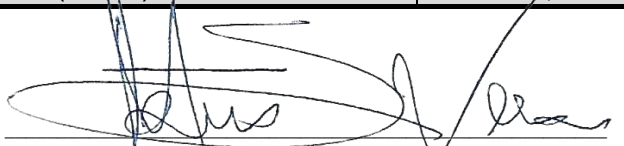
LOCAL: NATAL/RN

DATA: 27/11/2023

LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC

ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,98	0,00
B2	FERIADOS	4,28	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,02	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,80	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,00	8,32
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,89	18,03
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,17	3,91
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,77	2,10
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01	2,28
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,33
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,50	8,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,05	3,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,48	3,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,34	46,96



FDOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES ESTRATIGRÁFICAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA DA UFRN

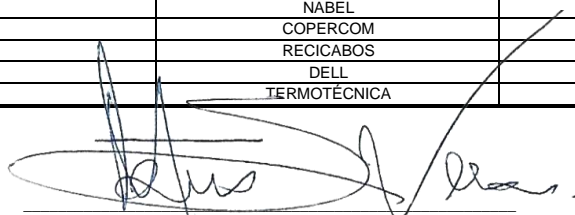
LOCAL: NATAL/RN

DATA: 27/11/2023

LICITAÇÃO: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 003/2023-FUNPEC

RELAÇÃO DOS MATERIAIS

MATERIAIS	MARCA	FABRICANTE
PLACAS	MULTPLACAS	MULTPLACAS
ELETROCALHA	MAXTIL	MAXTIL
ELETRODUTO	KRONA	KRONA
CONEXÕES PARA ELETRODUTO	KRONA	KRONA
MATERIAIS DUTOTEC	ACQ	ACQ
CONDULETES	WETZEL	WETZEL
TOMADAS ELÉTRICAS	TRAMONTINA	TRAMONTINA
LUMINÁRIA LED	FATOR NOBRE	FATOR NOBRE
LUMINÁRIA LED PENDENTE	BIANCA	BIANCA
LÂMPADA EM LED	BIANCA	BIANCA
QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR	UNILUZ	UNILUZ
CAIXA PLACA 4X2	TRAMONTINA	TRAMONTINA
CAIXA PADRÃO COSERN	TIGRE	TIGRE
DISJUNTOR	PIAL	PIAL
MATERIAIS DE LÓGICA	NETPLUS	NETPLUS
ROTEADOR WIRELESS	INTEL	INTEL
INTERRUPTORES/TOMADAS	ARIEL	ARIEL
HASTE DE ATERRAMENTO	NABEL	NABEL
CABO	COPERCOM	COPERCOM
CABO DE LÓGICA	RECICABOS	RECICABOS
SERVIDOR POWEREDGE RACK	DELL	DELL
MATERIAIS DE SPDA	TERMOTÉCNICA	TERMOTÉCNICA



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN