APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

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. 001/2024-FUNPEC** que trata da contratação de empresa especializada em construção civil para **REFORMA NO NPITI - NÚCLEO DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO LABORATÓRIO DE PROTOTIPAGEM**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço global é de R$ 213.126,67 (Duzentos e treze mil, cento e vinte e seis reais e sessenta e sete centavos), conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos 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 Infortunística 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 **120 (Cento e vinte)** 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 N° 001/2024-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, 16 de fevereiro de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
JESSICA PATRICIA BEZERRA DE LIMA
Data: 17/02/2024 13:33:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NEO ENGENHARIA LTDA
CNPJ 16.869.113/0001-68
Jessica Patricia Bezerra de Lima
CPF/MF: 050.629.714-46
CREA/RN: 211947866-0

Obra
REFORMA DO LABORATÓRIO NPITI PROTOTIPAGEM

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
28,94%
BDI EQUIPAMENTOS 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 76,61%
Mensalista: 40,02%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**13.146,23**	**6,17 %**
1.1	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	47,68	6,90	8,90	424,35	0,20 %
1.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,16	42,42	54,70	8,75	0,00 %
1.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,03	229,52	295,94	8,88	0,00 %
1.4	2210104	CAERN	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO OU MÁRMORE. INC_11/2020	M²	0,54	142,43	183,65	99,17	0,05 %
1.5	2023-92	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	12,65	13,72	17,69	223,78	0,10 %
1.6	2026-95	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS EM GERAL (JANELAS, PORTAS, CAIXILHOS, BATENTES)	m²	11,64	44,63	57,55	669,88	0,31 %
1.7	00001669	Próprio	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	0,63	19,41	25,03	15,77	0,01 %
1.8	2026-96	Próprio	ALUGUEL DE CONTÊINER ESCRITÓRIO E WC, 6,00X2,30M,ALT=2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM ISOLAMENTOTERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADONAVAL; CONTENDO1 VASO, 1 LAV, 1MIC, 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	UN	1	3.034,30	3.912,43	3.912,43	1,84 %
1.9	2023-22	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1	1.645,16	2.121,27	2.121,27	1,00 %
1.10	00002224	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1	2.200,35	2.837,13	2.837,13	1,33 %
1.11	00002223	Próprio	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA DE OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	UN	1	2.190,80	2.824,82	2.824,82	1,33 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**22,14**	**0,01 %**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,26	66,03	85,14	22,14	0,01 %
3			**ALVENARIA / DIVISORIA**					**4.470,81**	**2,10 %**
3.1	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	7,62	64,76	83,50	636,27	0,30 %

3.2	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	14,6	105,71	136,30	1.989,98	0,93 %
3.3	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	5,08	92,80	119,66	607,87	0,29 %
3.4	2026-97	Próprio	ALVENARIADE ELEMENTOSVAZADOS DE CONCRETO, CADA UNIDADE DE ELEMENTO MEDINDO10X 10X10CM COM 01 FURO, ASSENTADOS COM ARGAMASSADE CIMENTOE AREIA, TRAÇO 1:4	m²	1,32	522,96	674,30	890,08	0,42 %
3.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,8	41,93	54,06	151,37	0,07 %
3.6	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,8	54,08	69,73	195,24	0,09 %
4			**ESQUADRIA**					**12.251,67**	**5,75 %**
4.1	2027-16	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE PORTA COM DIM 2,20 M X 2,10 M, DUAS FOLHAS DE GIRO, EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO 0,8MM COR BRANCO GELO, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA PERFIL U, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCAE DOBRADIÇAS COM ANEL EM LATÃO NA COR PRETA, E CAIXAS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, CONFORME PROJETOE MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2	2.201,72	2.838,90	5.677,80	2,66 %
4.2	2027-17	Próprio	BANDEIRA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,76	518,87	669,03	1.177,49	0,55 %
4.3	2027-18	Próprio	VISOR EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADOE=6 MM - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m²	5,88	251,31	324,04	1.905,36	0,89 %
4.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,3	429,76	554,13	3.491,02	1,64 %
5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**50.916,26**	**23,89 %**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARE**					**1.690,03**	**0,79 %**
5.1.1	2025-22	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OU EMBUTIR E DISJUNTORES COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO.	UND	1	40,31	51,98	51,98	0,02 %
5.1.2	2026-98	Próprio	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, CONFORME PROJETO	UN	2	5,68	7,32	14,64	0,01 %
5.1.3	2026-99	Próprio	REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR, CONFORME PROJETO	UN	1	8,53	11,00	11,00	0,01 %
5.1.4	2027-01	Próprio	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOCONTRA SURTO MONOPOLAR , CONFORME PROJETO	UN	4	1,51	1,95	7,80	0,00 %
5.1.5	2027-01	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CONFORME PROJETO	UN	44	1,51	1,95	85,80	0,04 %
5.1.6	2027-02	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS COM REAPROVEITAMENTOE ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO	m	860	0,62	0,80	688,00	0,32 %

5.1.7	2024-33	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO	M	32	10,72	13,82	442,24	0,21 %
5.1.8	2027-03	Próprio	REMOÇAO DE INTERRUPTORES,TOMADAS E PORTA EQUIPAMENTOS, COM REAPROVEITAMENTOE ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO	UN	21	4,72	6,09	127,89	0,06 %
5.1.9	2027-04	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN	UN	14	12,87	16,59	232,26	0,11 %
5.1.10	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2	11,02	14,21	28,42	0,01 %
5.2			**DISPOSITIVOS ELÉTRICO**					**2.182,83**	**1,02 %**
5.2.1	2027-05	Próprio	PORTA EQUIPAMENTONA COR CINZA PARA CANALETADE ALUMINIO 25X73MM PARA TOMADA DUPLA 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	62,21	80,21	80,21	0,04 %
5.2.2	2027-06	Próprio	PORTA EQUIPAMENTONA COR CINZA PARA TOMADADUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	17	58,65	75,62	1.285,54	0,60 %
5.2.3	2027-10	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, INSTALADA EM CONDULETE TIPO ALUMÍNIO E SOBREPOR, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	48,11	62,03	62,03	0,03 %
5.2.4	2027-11	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, EMBUTIR , NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO4X2" E CAIXA EM PVC 4X2X2", CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	40,61	52,36	52,36	0,02 %
5.2.5	2027-12	Próprio	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA CONDENSADORA,CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UN	2	34,20	44,10	88,20	0,04 %
5.2.6	2027-13	Próprio	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA "ROMI, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	41,27	53,21	53,21	0,02 %
5.2.7	2027-12	Próprio	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA SIGA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	34,20	44,10	44,10	0,02 %
5.2.8	2027-12	Próprio	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE PARA EXAUSTOR COM TAMPA CEGA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	34,20	44,10	88,20	0,04 %
5.2.9	2027-12	Próprio	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA COMPRESSOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	34,20	44,10	88,20	0,04 %
5.2.10	2027-14	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSTIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T DE SOBREPOR PARA COLUNA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	51,13	65,93	131,86	0,06 %
5.2.11	2027-15	Próprio	PORTA EQUIPAMENTONA COR CINZA COM INTERRUPTORPARALELO DE 2 TECLAS, SOBREPOR, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	71,21	91,82	183,64	0,09 %

5.2.12	2027-19	Próprio	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTER PRETO 35X12 MM, CONFECCIONADA POR IMPRESSORA PORTÁTIL DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, AFIXADA NA PLACA DE DISPOSITIVO ELÉTRICO E PONTO DE FORÇA, CONFORME PROJETO	UN	32	0,61	0,79	25,28	0,01 %
5.3			**INFRAESTRUTURA**					**27.727,72**	**13,01 %**
5.3.1	2027-20	Próprio	ELETRODUTODE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADOCONFORMENORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDOEM VARAS DE 3 METROS,NA COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	27	10,21	13,16	355,32	0,17 %
5.3.2	2027-21	Próprio	ELETRODUTODE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADOCONFORMENORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDOEM VARAS DE 3 METROS,NA COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	24	12,89	16,62	398,88	0,19 %
5.3.3	2027-22	Próprio	ELETRODUTODE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADOCONFORMENORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDOEM VARAS DE 3 METROS,NA COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	12	10,77	13,89	166,68	0,08 %
5.3.4	2027-23	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSOE ARRUELA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	18	6,47	8,34	150,12	0,07 %
5.3.5	2027-24	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSOE ARRUELA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE	UN	16	6,62	8,54	136,64	0,06 %
5.3.6	2027-25	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1.1/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSOE ARRUELA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	8	7,96	10,26	82,08	0,04 %
5.3.7	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	9	6,60	8,51	76,59	0,04 %
5.3.8	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	7,87	10,15	81,20	0,04 %
5.3.9	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	10,50	13,54	27,08	0,01 %
5.3.10	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	12,82	16,53	99,18	0,05 %
5.3.11	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	14,77	19,04	57,12	0,03 %

5.3.12	2027-27	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADAA FOGO, 100X100MM, FABRICADACONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO– FORNCIMENTOE INSTALAÇÃO	m	10	59,53	76,76	767,60	0,36 %
5.3.13	2027-29	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAIO DE CURVATURA152 MM, PARA ELETROCALHAFURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UN	2	53,64	69,16	138,32	0,06 %
5.3.14	2027-30	Próprio	T HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO , MAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO	UN	2	61,37	79,13	158,26	0,07 %
5.3.15	2027-31	Próprio	CONJUNTODE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHACOM TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA),NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADAØ1/4", ARRUELA LISA, PARAFUSO SEXTAVADO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	6	20,29	26,16	156,96	0,07 %
5.3.16	2027-32	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 3/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO),ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	10,17	13,11	26,22	0,01 %
5.3.17	2027-33	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO),ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	7	10,33	13,32	93,24	0,04 %
5.3.18	2027-34	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 - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	8,80	11,35	22,70	0,01 %
5.3.19	2027-35	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA DE 90° PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADODE 25X73MM, COR CINZA, CONFORMEPROJETO –FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	4	47,05	60,67	242,68	0,11 %
5.3.20	2027-36	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNADE 90° PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADODE 25X73MM, COR CINZA, CONFORMEPROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	10	164,48	212,08	2.120,80	1,00 %
5.3.21	2027-37	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, COR CINZA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	3	89,90	115,92	347,76	0,16 %
5.3.22	2027-38	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADODE 25X73MM E ELETRODUTODE Ø1, COR CINZA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	3	83,06	107,10	321,30	0,15 %

5.3.23	2027-39	Próprio	LUVA DE ARREMATE COR CINZA PARA ACABAMENTOEM CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	3	74,40	95,93	287,79	0,14 %
5.3.24	2027-40	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADORDE ELETRODUTODE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UN	30	3,10	4,00	120,00	0,06 %
5.3.25	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	4	9,55	12,31	49,24	0,02 %
5.3.26	2027-41	Próprio	CANALETA BLINDADATIPO D DE 25X73MM (HXL), EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM ACABAMENTOCINZA TEXTURIZADO,DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA INSTALAÇÃO APARENTE, COM TAMPA PLANA RANHURADA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	90	110,09	141,95	12.775,50	5,99 %
5.3.27	2027-42	Próprio	TAMPA TERMINAL, COR CINZA, PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORMEPROJETO	UN	2	8,31	10,71	21,42	0,01 %
5.3.28	2027-43	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NAO HALOGENADO RETARDANTESAO FOGO, SEÇÃO 2,50 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	720	3,25	4,19	3.016,80	1,42 %
5.3.29	2027-44	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA,NÃO HALOGÊNEOS RETARDANTESAO FOGO, SEÇÃO 4,0 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 70 ºC EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	290	4,38	5,65	1.638,50	0,77 %
5.3.30	2027-45	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO,ANTICHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E DE GASES TÓXICOS, 6,0 MM², PARA 450/750 V ENTRE FASES A 70ºC MÁXIMO EM SERVIÇO, EM COR DETERMINADAPELA APLICAÇÃO, CONFORMENORMA(S) ABNT: NBR 13248, CERTIFICADOPELO INMETRO E PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÂO	m	180	7,57	9,76	1.756,80	0,82 %
5.3.31	2027-46	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA,NÃO HALOGENADO, RETARDANTEAO FOGO, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 70 ºC EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	125,15	12,61	16,26	2.034,94	0,95 %
5.4			**LUMINÁRIAS**					**2.990,54**	**1,40 %**

5.4.1	2027-47	Próprio	LUMINÁRIA COM DIFUSOR DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADANA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA,ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COM CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO “BAT WING”. INCLUSO 02X18W LÂMPADAS TUBO LED, TEMPERATURADE COR DE 6500 K 220-240V-BASE-G13, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	165,67	213,61	2.990,54	1,40 %
5.5			**QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO**					**8.112,34**	**3,81 %**
5.5.1			**QUADRO QQFL1**					**5.939,43**	**2,79 %**
5.5.1.1	2027-48	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO TIPO SOBREPOR AXLXP = (800X500X250MM),CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSODE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTOCINZA RAL 7032, COM CHAPA DE MONTAGEM, 01 BARRAMENTOTRIFÁSICO (PRINCIPAL , E SECUNDÁRIOS COM TERMO RETRÁTIL) , BARRAMENTODE NEUTROE BARRAMENTODE TERRA, CORRENTENOMINAL DE 150 A, CAPACIDADEPARA 32 MÓDULOS DIN, INCLUISO: 6 ISOLADORES EPOXI; CHAPA POLICARBONATO 6MM;TRILHOTS 35X15 MM X 3M; CANALETARECORTE ABERTO 80X80MMX3M; PORTA DOCUMENTOEM PARA DOCUMT. EM FORMATOA4; 6 ISOLADORESDE PINO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.132,73	2.749,94	2.749,94	1,29 %
5.5.1.2	2027-53	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTENOMINALDE 125A, 380 V, 60 HZ, INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA , CONFORME PROJETO-FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	313,48	404,20	404,20	0,19 %
5.5.1.3	2027-54	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A, 380V, 60 HZ, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDONA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	183,75	236,93	236,93	0,11 %
5.5.1.4	2027-55	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 25 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	101,81	131,27	262,54	0,12 %
5.5.1.5	2027-55	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	101,81	131,27	131,27	0,06 %
5.5.1.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,15	15,67	15,67	0,01 %
5.5.1.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,88	14,03	42,09	0,02 %
5.5.1.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	9,84	12,69	88,83	0,04 %

5.5.1.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	9,31	12,00	24,00	0,01 %
5.5.1.10	2027-56	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	258,36	333,13	1.332,52	0,63 %
5.5.1.11	2027-57	Próprio	DISPOSITIVODE PROTEÇÃO CONTRA SURTO , 275 V, 40 KA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	4	122,12	157,46	629,84	0,30 %
5.5.1.12	2027-19	Próprio	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTER PRETO 35X12 MM, CONFECCIONADA POR IMPRESSORA PORTÁTIL DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, AFIXADA NA PLACA DE DISPOSITIVO ELÉTRICO E PONTO DE FORÇA, CONFORME PROJETO	UN	22	0,61	0,79	17,38	0,01 %
5.5.1.13	2024-31	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÂO DOS CIRCUITOS, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	UND	1	3,27	4,22	4,22	0,00 %
5.5.2			**QUADRO QT1**					**1.768,71**	**0,83 %**
5.5.2.1	2027-59	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR AXLXP = (482X345X83MM), CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, PROCESSODE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM, 01 BARRAMENTOTRIFÁSICO , BARRAMENTODE NEUTROE BARRAMENTODE TERRA, CORRENTENOMINALDE 150 A, CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	999,73	1.289,05	1.289,05	0,60 %
5.5.2.2	2027-54	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A, 380V, 60 HZ, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDONA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	183,75	236,93	473,86	0,22 %
5.5.2.3	2027-19	Próprio	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTER PRETO 35X12 MM, CONFECCIONADA POR IMPRESSORA PORTÁTIL DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, AFIXADA NA PLACA DE DISPOSITIVO ELÉTRICO E PONTO DE FORÇA, CONFORME PROJETO	UN	2	0,61	0,79	1,58	0,00 %
5.5.2.4	2024-31	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÂO DOS CIRCUITOS, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	UND	1	3,27	4,22	4,22	0,00 %
5.5.3			**QUADRO QGBT**					**404,20**	**0,19 %**
5.5.3.1	2027-53	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTENOMINALDE 125A, 380 V, 60 HZ, INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA , CONFORME PROJETO-FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	313,48	404,20	404,20	0,19 %
5.6			**CABOS ALIMENTADORES**					**8.212,80**	**3,85 %**
5.6.1			**CABOS QQFL1**					**7.579,20**	**3,56 %**

5.6.1.1	2027-60	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 35 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410,CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	160	32,64	42,09	6.734,40	3,16 %
5.6.1.2	2027-61	Próprio	CABOS ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 90 ºC EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	40	16,38	21,12	844,80	0,40 %
5.6.2			**CABOS QT1**					**633,60**	**0,30 %**
5.6.2.1	2027-61	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 ºC EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	16,38	21,12	633,60	0,30 %
6			**INSTALAÇÕES DE LÓGICA**					**11.175,49**	**5,24 %**
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**98,80**	**0,05 %**
6.1.1	2027-62	Próprio	REMOÇAO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTOE ENTREGA A UFRN.	m	130	0,59	0,76	98,80	0,05 %
6.2			**CABEAMENTO HORIZONTAL**					**5.077,96**	**2,38 %**
6.2.1	2027-63	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA E LETRA PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO, AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	18	0,80	1,03	18,54	0,01 %
6.2.2	2027-64	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 , CONFORME PROJETOE MEMORIAL	UN	36	4,00	5,16	185,76	0,09 %
6.2.3	2027-65	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES, CONFORME PROJETO	UN	18	2,40	3,09	55,62	0,03 %
6.2.4	2027-66	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 24 AWG, PARA CABEAMENTO VERTICAL/HORIZONTAL,CONFORME PROJETOE MEMORIAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	210	6,45	8,32	1.747,20	0,82 %
6.2.5	2027-67	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, COMPRIMENTO1,5 M, CONFORME PROJETOE MEMORIAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	26	24,40	31,46	817,96	0,38 %
6.2.6	2027-68	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTOMETÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	18	19,51	25,16	452,88	0,21 %
6.2.7	2027-69	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	18	33,67	43,41	781,38	0,37 %
6.2.8	2027-70	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSPARA 02 MÓDULOS COM CONECTOR RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETADE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	7	99,34	128,09	896,63	0,42 %

6.2.9	2027-71	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS TIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE CONECTOR TIPO RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA COLUNA DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO–FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	94,61	121,99	121,99	0,06 %
6.3			**INFRAESTRUTURA**					**5.841,15**	**2,74 %**
6.3.1	2027-72	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, PRÉ-ZINCADA, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA , ATENDER ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS , CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15	21,80	28,11	421,65	0,20 %
6.3.2	2027-73	Próprio	CONJUNTODE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHATIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA),NAS MEDIDASDE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADAØ1/4", ARRUELA LISA, PARAFUSOSEXTAVADO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	7	16,75	21,60	151,20	0,07 %
6.3.3	2027-74	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAIO DE CURVATURA152 MM, PARA ELETROCALHAFURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	35,08	45,23	45,23	0,02 %
6.3.4	2027-75	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U, 100X50 MM COM TAMPA, GALVANIZADOÁ QUENTE POR IMERSÃO, CHAPA 18, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	49,40	63,70	63,70	0,03 %
6.3.5	2027-76	Próprio	T HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHAFURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	50,98	65,73	65,73	0,03 %
6.3.6	2027-32	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10,17	13,11	13,11	0,01 %
6.3.7	2027-33	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	10,33	13,32	53,28	0,02 %
6.3.8	2027-77	Próprio	CONDULETE TIPO L EM ALUMÍNIO INJETADO COM TAMPA E ENTRADAS DE 25 MM, CONFORME PROJETO - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	30,48	39,30	39,30	0,02 %
6.3.9	2027-41	Próprio	CANALETA BLINDADATIPO D DE 25X73MM (HXL), EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM ACABAMENTOCINZA TEXTURIZADO,DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA INSTALAÇÃO APARENTE, COM TAMPA PLANA RANHURADA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	12	110,09	141,95	1.703,40	0,80 %

6.3.10	2027-78	Próprio	COLUNA EM ALUMÍNIO EXTRUDADOLIGA 6060-T5, COM 2 SECÇÕES E DUAS TAMPAS,UM VERGALHÃO EXTENSOR SUPERIOR DE 1M E UM VERGALHÃO FIXADOR INFERIOR, BASE DE APOIO INFERIOR E SUPERIOR,UMA LUVA DE ARREMATE. ACABAMENTOCINZA TEXTURIZADO. LUVA DE ARREMATE FABRICADAEM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIAABS/PC-V0. DIMENSÕES: 103 X 100 MM, COMPRIMENTOÚTIL 3M, COM EXTENSOR 3,9M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.279,91	1.650,32	1.650,32	0,77 %
6.3.11	2027-37	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, COR CINZA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	89,90	115,92	231,84	0,11 %
6.3.12	2027-79	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA 25X73MM BLINDADAE EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	3	72,25	93,16	279,48	0,13 %
6.3.13	2027-38	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADODE 25X73MM E ELETRODUTODE Ø1, COR CINZA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	3	83,06	107,10	321,30	0,15 %
6.3.14	2027-20	Próprio	ELETRODUTODE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADOCONFORMENORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDOEM VARAS DE 3 METROS,NA COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	3	10,21	13,16	39,48	0,02 %
6.3.15	2027-21	Próprio	ELETRODUTODE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADOCONFORMENORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDOEM VARAS DE 3 METROS,NA COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	m	15	12,89	16,62	249,30	0,12 %
6.3.16	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	10,50	13,54	13,54	0,01 %
6.3.17	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	12,82	16,53	66,12	0,03 %
6.3.18	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	1	6,60	8,51	8,51	0,00 %
6.3.19	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	7,87	10,15	50,75	0,02 %
6.3.20	2027-23	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSOE ARRUELA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	6,47	8,34	16,68	0,01 %
6.3.21	2027-24	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSOE ARRUELA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE	UN	7	6,62	8,54	59,78	0,03 %

6.3.22	2027-80	Próprio	CONJUNTODE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO COMPOSTO POR: VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA "WW" TOTAL Ø1/4", (PORCA SEXTAVADAØ1/4" + ARRUELA LISA Ø1/4") , PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 2 1/2" PARA ROSCA "WW" E CHUMBADOR TIPO "UR", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	9	25,63	33,05	297,45	0,14 %
6.4			**CABEAMENTO VERTICAL**					**157,58**	**0,07 %**
6.4.1	2027-81	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UN	50	1,87	2,41	120,50	0,06 %
6.4.2	2027-63	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA COM LETRA PRETA DIMENSÃO PARA IDENTIFICAÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES (PATCH PANEL), CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	0,80	1,03	37,08	0,02 %
7			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**2.452,37**	**1,15 %**
7.1			**ÁGUA FRIA**					**2.259,50**	**1,06 %**
7.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4	17,37	22,40	89,60	0,04 %
7.1.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,84	8,82	8,82	0,00 %
7.1.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,43	12,16	12,16	0,01 %
7.1.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,75	12,57	12,57	0,01 %
7.1.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	63,24	81,54	81,54	0,04 %
7.1.6	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	4,78	6,16	12,32	0,01 %
7.1.7	10041	ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	1	1.584,06	2.042,49	2.042,49	0,96 %
7.2			**ESGOTO**					**192,87**	**0,09 %**
7.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,85	16,27	20,98	17,83	0,01 %
7.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2	20,90	26,95	53,90	0,03 %
7.2.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	9,96	12,84	12,84	0,01 %

7.2.4	2027-82	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA (C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 1.1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	8,44	10,88	10,88	0,01 %
7.2.5	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	6,99	9,01	18,02	0,01 %
7.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	12,43	16,03	16,03	0,01 %
7.2.7	2027-83	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR100 X 100 MM, PORTA GRELHA E GRELHA REDONDA EM AÇO INOX COM FECHO 100 MM, FORNECIDA E INSTALADAEM RAMAL DE DESCARGAOU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	49,15	63,37	63,37	0,03 %
8			**REVESTIMENTOS**					**1.040,38**	**0,49 %**
8.1	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	m²	15,24	3,40	4,38	66,75	0,03 %
8.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	15,24	26,82	34,58	527,00	0,25 %
8.3	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	5,56	62,30	80,33	446,63	0,21 %
9			**PINTURA**					**2.323,10**	**1,09 %**
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	66,43	2,74	3,53	234,50	0,11 %
9.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	49,02	12,50	16,12	790,20	0,37 %
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	108,72	7,95	10,25	1.114,38	0,52 %
9.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	17,41	8,20	10,57	184,02	0,09 %
10			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**4.013,66**	**1,88 %**
10.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, inclusive frontispicio 10cm	m²	3,4	460,58	593,87	2.019,16	0,95 %
10.2	9787	ORSE	TAMPO EM CONCRETO H= 5CM PARA BANCADA EM GRANITO	m³	0,15	1.988,90	2.564,49	384,67	0,18 %
10.3	9787	ORSE	PLACAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO PARA COBERTURA DO ABRIGO DO COMPRESSOR, H=10 CM, CONFORME PROJETO	m³	0,49	1.988,90	2.564,49	1.256,60	0,59 %
10.4	2026-92	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	88,75	3,09	3,98	353,23	0,17 %

11			**GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO**					**18.232,72**	**8,55 %**
11.1	2027-84	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	13.947,75	17.984,23	17.984,23	8,44 %
11.2	2027-85	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R$15.000,00	UN	1	192,72	248,49	248,49	0,12 %
12			**CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**					**66.770,53**	**31,33 %**
12.1			**CLIMATIZAÇÃO**					**48.771,91**	**22,88 %**
12.1.1	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	9	37,68	48,58	437,22	0,21 %
12.1.2	00002173	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9	120,64	155,55	1.399,95	0,66 %
12.1.3	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10	12,77	16,47	164,70	0,08 %
12.1.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	5,30	6,83	27,32	0,01 %
12.1.5	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	5,93	7,65	15,30	0,01 %
12.1.6	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	18.730,58	22.411,14	44.822,28	21,03 %
12.1.7	2027-86	Próprio	CAIXA DE BRITA PARA DRENAGEM PLUVIAL MEDIDAS INTERNAS DE 0,60X0,60 M COM GEOTEXTIL NÃO TECIDO ENVOLVENDO TODA A BRITA, BRITA NO FUNDO E LATERAL DA CAIXA E GRADE DE FERRO ARTICULADA COM PINTURA ANTI-CORROSIVA. INCLUINDO ESCAVAÇÃO COM FORME O PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	738,77	952,57	1.905,14	0,89 %
12.2			**EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR**					**17.998,62**	**8,45 %**
12.2.1	ESPC00.0048	Próprio	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2	31,49	40,60	81,20	0,04 %
12.2.2	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6	22,56	29,09	174,54	0,08 %
12.2.3	2027-87	Próprio	INSUFLADOR COM GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA E FILTRO G4, VAZÃO COM FILTRO 120 M³/H, TENSÃO BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 35W, RUÍDO < 40DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	336,98	403,20	403,20	0,19 %
12.2.4	2027-88	Próprio	DIFUSOR SIMPLES DE AR INSTALADONO FORRO PARA DUTO DE AR DIÂMETRO 100MM NA COR BRANCA, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	UN	1	42,36	54,62	54,62	0,03 %
12.2.5	2027-89	Próprio	GRADE VENEZIANA EM PLÁSTICO ABS BRANCO COM CORPO TRASEIROPARA ENCAIXE EM DUTO RÍGIDO OU FLEXÍVEL E TELA ANTI-INSETOS - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	28,90	37,26	74,52	0,03 %

12.2.6	2027-90	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO MOTOR RADIAL, 2100 M3/H PRESSÃO 160 MMCA 220/60 HZ RUIDO 92 DB	UN	2	3.089,24	3.696,28	7.392,56	3,47 %
12.2.7	2027-91	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE FILTRAGEM GALVALUME P/CANODE 150MM COM FILTROA CARVÃO	UN	2	807,32	965,96	1.931,92	0,91 %
12.2.8	2027-92	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE BRAÇO EXTRATOR COM COIFA PARA DIAM 150 MM	UN	1	626,09	749,12	749,12	0,35 %
12.2.9	2027-93	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE COIFA DE PAREDE EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA MIN DA CHAPA DE 0,94MM, DIM 2,00 M X 0,70 M X 0,35 M	UN	1	2.389,01	2.858,45	2.858,45	1,34 %
12.2.10	2027-94	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE DUTO DE EXAUSTÃO EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DN 150MM, CHAPA 24, CONFORME PROJETO	m	20	86,50	111,53	2.230,60	1,05 %
12.2.11	2027-95	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO Y EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 18, SEÇÃO CIRCULAR	UN	2	129,75	167,30	334,60	0,16 %
12.2.12	2027-96	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE BIFURCAÇÃO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	UN	2	148,28	191,19	382,38	0,18 %
12.2.13	2027-97	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE COTOVELO90 PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	UN	5	147,46	190,13	950,65	0,45 %
12.2.14	2027-98	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE COTOVELO45 PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	UN	2	147,46	190,13	380,26	0,18 %
13			**PISOS**					**4.546,31**	**2,13 %**
13.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,63	25,40	32,75	20,63	0,01 %
13.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	0,63	34,14	44,02	27,73	0,01 %
13.3	2027-99	Próprio	MANTA VINÍLICA ESPESSURA DE 2MM, TRÁFEGO PESADO, DIMENSÕES 2X23M, INCLUSIVE COR E FIXAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETOE MEMORIAL DESCRITIVO	m²	26,9	129,68	167,21	4.497,95	2,11 %
14			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS - AR COMPRIMIDO**					**21.765,00**	**10,21 %**
14.1	96644	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	15	16,88	21,77	326,55	0,15 %
14.2	96718	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9	7,82	10,08	90,72	0,04 %
14.3	96665	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	8,39	10,82	10,82	0,01 %
14.4	2028-00	Próprio	CURVA 90, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	4	18,30	23,60	94,40	0,04 %
14.5	2028-01	Próprio	CURVA 90, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	4	13,55	17,47	69,88	0,03 %

14.6	2028-02	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 25 X 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	4,71	6,07	6,07	0,00 %
14.7	2028-03	Próprio	TE DE REDUÇÃO CENTRAL, PPR, 25 X 20 X 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	11,58	14,93	14,93	0,01 %
14.8	96656	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	4,67	6,02	12,04	0,01 %
14.9	2028-04	Próprio	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	2	5,65	7,29	14,58	0,01 %
14.10	2028-05	Próprio	CAP, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	4,36	5,62	5,62	0,00 %
14.11	2028-06	Próprio	REGISTRODE ESFERA, PPR / METAL, COM VOLANTE,DN 25 MM, CLASSE 25 - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	1	95,27	122,84	122,84	0,06 %
14.12	2028-07	Próprio	REGISTRODE ESFERA, PPR / METAL, COM VOLANTE,DN 20 MM, CLASSE 25 - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	UN	4	72,12	92,99	371,96	0,17 %
14.13	2027-100	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (COMPRESSORDE PISTÃO) 10HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 12 BAR, VOL DE RESERVATÓRIO DE AR 353 L E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIALDESCRITIVO	UN	1	11.500,79	13.760,70	13.760,70	6,46 %
14.14	2027-101	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAPARA AR COMPRIMIDO, 1", PRESSÃO MÍN 12 BAR	M	1	19,48	25,12	25,12	0,01 %
14.15	2027-102	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO SECADOR DE AR COMPRIMIDO, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MIN DE 12 BAR, VAZÃO NOMINAL MÍN 1050 L/MIN, POT 0,3 KW	UN	1	4.792,82	5.734,61	5.734,61	2,69 %
14.16	2027-103	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADORDE PRESSÃO COM MANÔMETRO, PRESSÃO MÍNIMA DE 12 BAR E VAZÃO MÍNIMA DE 275 L/MIN, CONFORME PROJETO	UN	4	230,71	276,04	1.104,16	0,52 %

Tipo de Licitação Seleção Pública
Abertura da Licitação 19/02/2024 09:00
Número do Processo Licitatório 01/2024

Total sem BDI **170.032,70**
Total do BDI **43.093,97**
Total Geral **213.126,67**

Valor por extenso: Duzentos e treze mil, cento e vinte e seis reais e sessenta e sete centavos

gov.br Documento assinado digitalmente
JESSICA PATRICIA BEZERRA DE LIMA
Data: 17/02/2024 13:32:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jessica Patricia Bezerra de Lima
CREA/RN 2119478660

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DO LABORATÓRIO NPITI PROTOTIPAGEM

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
28,94%
BDI EQUIPAMENTOS 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 76,61%
Mensalista: 40,02%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1186000	25,37	3,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2329000	16,69	3,89
				MO sem LS => 2,95	LS =>	2,27	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI => 2,00			Valor com BDI =>	8,90

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	42,42	42,42
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	143,20	34,37
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	57,78	8,05
				MO sem LS => 4,30	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI => 12,28			Valor com BDI =>	54,70

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	229,52	229,52
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	3,2400000	23,78	77,05
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	0,9200000	22,50	20,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5756766	20,50	11,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6837591	16,69	94,86
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	88,58	25,11

				MO sem LS =>	82,71	LS =>	63,37	MO com LS => 146,08
				Valor do BDI =>	66,42			Valor com BDI => 295,94

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2210104	CAERN	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO OU MÁRMORE. INC_11/2020	221	M²	1,0000000	142,43	142,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,50	3,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	00000064	SINAPI	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	27,6900000	4,43	122,67
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	6,04	MO com LS => 13,92
				Valor do BDI =>	41,22			Valor com BDI => 183,65

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2023-92	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM REVESTIMENTO LAMINADO BRANCO, COM REAPROVEITAMENTO DOS TRILHOS EM ALUMÍNIO NATURAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5409000	25,37	13,72
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	4,96	MO com LS => 11,43
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI => 17,69

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2026-95	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS EM GERAL (JANELAS, PORTAS, CAIXILHOS, BATENTES)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	44,63	44,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,50	24,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,69	20,03
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	14,01	MO com LS => 32,30
				Valor do BDI =>	12,92			Valor com BDI => 57,55

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00001669	Próprio	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SERP - SERVIÇOS	M²	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,50	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	3512	ORSE	Aluguel de máquina de corte para piso em concreto e asfalto	Equipamento	h	0,2000000	3,37	0,67
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	5,70	MO com LS => 13,15
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI => 25,03

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2026-96	Próprio	ALUGUEL DE CONTÊINER ESCRITÓRIO E WC, 6,00X2,30M,ALT=2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM ISOLAMENTOTERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADONAVAL; CONTENDO1 VASO, 1 LAV, 1MIC, 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UN	1,0000000	3.034,30	3.034,30
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		TXKM	115,0000000	0,74	85,10
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	4,0000000	737,30	2.949,20
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	3,99	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI =>	878,13			Valor com BDI =>	3.912,43

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2023-22	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS		UND	1,0000000	1.645,16	1.645,16
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	18,53	296,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	16,0000000	16,69	267,04
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento		h	12,0000000	84,45	1.013,40
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento		h	8,0000000	8,53	68,24
				MO sem LS =>	234,73	LS =>	179,83	MO com LS =>	414,56
				Valor do BDI =>	476,11			Valor com BDI =>	2.121,27

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002224	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.200,35	2.200,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8929090	16,21	63,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7858178	19,41	151,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7858178	19,78	154,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7858178	20,50	159,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9026051	16,69	131,89
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	12,38	61,90
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	3,38	101,40
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	495,37	495,37
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	100,68	100,68
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	19,48	19,48

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	82,38	1,56
Insumo	02748	Próprio	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 16 A 19 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	m	25,0000000	5,85	146,25
Insumo	00007269	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,45	13,50
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	27,0000000	22,24	600,48
				MO sem LS =>	275,00	LS =>	210,67	MO com LS => 485,67
				Valor do BDI =>	636,78			Valor com BDI => 2.837,13

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002223	Próprio	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA DE OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.190,80	2.190,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	23,62	566,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	16,69	333,80
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,0000000	16,96	16,96
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	3,60	10,80
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	3,45	6,90
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	2,31	27,72
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	18,99	75,96
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	46,14	276,84
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	2,0000000	67,33	134,66
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	11,32	226,40
Insumo	586	ORSE	Chave blindada 3 x 100a	Material	un	1,0000000	511,99	511,99
				MO sem LS =>	381,90	LS =>	292,58	MO com LS => 674,48
				Valor do BDI =>	634,02			Valor com BDI => 2.824,82

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	66,03	66,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,69	66,03
				MO sem LS =>	26,03	LS =>	19,94	MO com LS => 45,97
				Valor do BDI =>	19,11			Valor com BDI => 85,14

3.1	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	64,76	64,76
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	381,15	3,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	20,50	33,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	16,69	13,44
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	0,49	13,87
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	1,94	0,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	31,91	0,16
				MO sem LS => 19,65	LS =>	15,05	MO com LS =>	34,70
				Valor do BDI => 18,74			Valor com BDI =>	83,50

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	105,71	105,71
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	25,37	15,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	16,69	3,25
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	37,11	1,10
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	19,38	40,81
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	0,9117000	8,71	7,94
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	2,9139000	9,88	28,79
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	0,30	0,75
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	2,69	2,13
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	1,0978000	3,36	3,69

Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,10	2,02
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,23	0,13
				MO sem LS => 8,40	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI => 30,59			Valor com BDI =>	136,30

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	92,80	92,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	25,37	13,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	16,69	2,85
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	37,11	0,92
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	19,38	40,81
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	0,7624000	8,71	6,64
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	2,0006000	9,88	19,77
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	0,30	0,75
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,69	1,99
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	1,0978000	3,36	3,69
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,10	2,02
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,23	0,11
				MO sem LS => 7,37	LS =>	5,65	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI => 26,86			Valor com BDI =>	119,66

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2026-97	Próprio	ALVENARIADE ELEMENTOSVAZADOS DE CONCRETO, CADA UNIDADE DE ELEMENTO MEDINDO10X 10X10CM COM 01 FURO, ASSENTADOS COM ARGAMASSADE CIMENTOE AREIA, TRAÇO 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	522,96	522,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,50	82,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4800000	16,69	74,77

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0427500	82,38	3,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,1300000	0,59	3,03
Insumo	00010605	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM	Material	UN	81,0000000	4,44	359,64
				MO sem LS => 64,13	LS =>	49,13	MO com LS =>	113,26
				Valor do BDI => 151,34			Valor com BDI =>	674,30

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,93	41,93
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	364,03	0,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	20,50	1,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	16,69	1,70
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	150,99	24,76
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	10,12	4,96
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	387,39	6,97
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,97	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08
				MO sem LS => 3,89	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI => 12,13			Valor com BDI =>	54,06

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,08	54,08
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	364,03	0,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	20,50	1,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,69	1,44
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000	150,99	32,31

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,17	8,03
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	387,39	9,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,97	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,24	MO com LS => 7,47
				Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI => 69,73

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-16	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE PORTA COM DIM 2,20 M X 2,10 M, DUAS FOLHAS DE GIRO, EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO 0,8MM COR BRANCO GELO, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA PERFIL U, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCAE DOBRADIÇAS COM ANEL EM LATÃO NA COR PRETA, E CAIXAS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, CONFORME PROJETOE MEMORIAL DESCRITIVO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.201,72	2.201,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	16,06	44,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	18,77	52,56
Composição Auxiliar	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,2400000	147,90	1.366,60
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	2,7800000	32,24	89,63
Insumo	00011059	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	Material	UN	16,0000000	0,28	4,48
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	16,0000000	0,60	9,60
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	54,37	54,37
Insumo	00004982	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,2000000	263,42	579,52
				MO sem LS =>	157,40	LS =>	120,58	MO com LS => 277,98
				Valor do BDI =>	637,18			Valor com BDI => 2.838,90

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-17	Próprio	BANDEIRA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	518,87	518,87

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	20,50	14,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,69	6,01
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	486,78	486,78
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,17	2,96
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	19,71	8,36
				MO sem LS => 8,61	LS =>	6,59	MO com LS =>	15,20
				Valor do BDI => 150,16			Valor com BDI =>	669,03

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-18	Próprio	VISOR EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADOE=6 MM - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	251,31	251,31
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,77	37,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	9256	ORSE	Visor em aluminio com vidro temperado 6mm	Material	m²	1,0000000	197,71	197,71
				MO sem LS => 21,77	LS =>	16,68	MO com LS =>	38,45
				Valor do BDI => 72,73			Valor com BDI =>	324,04

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	429,76	429,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,50	7,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,69	3,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	29,83	26,34
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	4,8166000	0,76	3,66
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,57	134,06
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	465,31	254,66
				MO sem LS => 4,57	LS =>	3,50	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI => 124,37			Valor com BDI =>	554,13

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2025-22	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OU EMBUTIR E DISJUNTORES COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	40,31	40,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,69	16,69
				MO sem LS => 17,01	LS =>	13,03	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI => 11,67			Valor com BDI =>	51,98

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2026-98	Próprio	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, CONFORME PROJETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	19,27	2,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	23,62	3,13
				MO sem LS => 2,43	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI => 1,64			Valor com BDI =>	7,32

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2026-99	Próprio	REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR, CONFORME PROJETO	SERP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,27	3,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,62	4,70
				MO sem LS => 3,66	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI => 2,47			Valor com BDI =>	11,00

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-01	Próprio	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOCONTRA SURTO MONOPOLAR , CONFORME PROJETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,51	1,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,27	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,62	0,83
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	1,95

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-02	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS COM REAPROVEITAMENTOE ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	23,62	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,69	0,33

				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,80

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2024-33	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,62	5,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,27	4,82
				MO sem LS => 4,60	LS =>	3,53	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	13,82

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-03	Próprio	REMOÇAO DE INTERRUPTORES,TOMADAS E PORTA EQUIPAMENTOS, COM REAPROVEITAMENTOE ENTREGA A UFRN, CONFORME PROJETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,62	4,72
				MO sem LS => 2,08	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI => 1,37			Valor com BDI =>	6,09

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-04	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM REAPROVEITAMENTO E ENTREGA A UFRN	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,62	7,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,27	5,78
				MO sem LS => 5,52	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	16,59

5.1.10	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	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,21	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	19,78	9,77
				MO sem LS => 4,74	LS =>	3,63	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI => 3,19			Valor com BDI =>	14,21

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-05	Próprio	PORTA EQUIPAMENTONA COR CINZA PARA CANALETADE ALUMINIO 25X73MM PARA TOMADA DUPLA 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,21	62,21

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	23,62	7,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,27	5,78
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	8,16	16,32
Insumo	I2023-71	Próprio	BLOCO CEGO PEZZI	Material		4,90	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	I2023-72	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA	Material		UND	1,0000000	28,98	28,98
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI =>	18,00			Valor com BDI =>	80,21

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-06	Próprio	PORTA EQUIPAMENTONA COR CINZA PARA TOMADADUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	58,65	58,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	23,62	7,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,27	5,78
Insumo	I2023-71	Próprio	BLOCO CEGO PEZZI	Material		4,90	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	I2023-72	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA	Material		UND	1,0000000	28,98	28,98
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	6,38	12,76
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI =>	16,97			Valor com BDI =>	75,62

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-10	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, INSTALADA EM CONDULETE TIPO ALUMÍNIO E SOBREPOR, NORMA DA ABNT 14136, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	48,11	48,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4967000	19,27	9,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4967000	23,62	11,73
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	6,38	6,38
Insumo	3899	ORSE	Condulete tipo "E" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material		un	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	13368	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	Material		un	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	4029	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	Material		un	1,0000000	1,80	1,80
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	7,00	MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	62,03

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-11	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, EMBUTIR , NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO4X2" E CAIXA EM PVC 4X2X2", CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	40,61	40,61

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,09	9,09
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,30	28,30
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	3,22	3,22
				MO sem LS => 13,14	LS =>	10,07	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI => 11,75			Valor com BDI =>	52,36

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-12	Próprio	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA CONDENSADORA,CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,20	34,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	19,27	9,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	23,62	11,73
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90
				MO sem LS => 9,14	LS =>	7,00	MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI => 9,90			Valor com BDI =>	44,10

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-13	Próprio	PONTO DE FORÇA SOBREPOR EM CONDULETE COM TAMPA CEGA PARA “ROMI, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,27	41,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	19,27	9,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	23,62	11,73
Insumo	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	19,97	19,97
				MO sem LS => 9,14	LS =>	7,00	MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI => 11,94			Valor com BDI =>	53,21

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-14	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSTIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T DE SOBREPOR PARA COLUNA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,13	51,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	23,62	5,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	19,27	4,53
Insumo	I2023-71	Próprio	BLOCO CEGO PEZZI	Material	4,90	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,38	12,76

Insumo	I2023-73	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOTIPO SLIM PARA COLUNA DE TOMADAS PLUS (DUTOTEC)	Material		UND	1,0000000	24,25	24,25
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	3,32	MO com LS =>	7,64
				Valor do BDI =>	14,80			Valor com BDI =>	65,93

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-15	Próprio	PORTA EQUIPAMENTONA COR CINZA COM INTERRUPTORPARALELO DE 2 TECLAS, SOBREPOR, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	71,21	71,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5500000	23,62	12,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5500000	19,27	10,60
Insumo	I2023-71	Próprio	BLOCO CEGO PEZZI	Material		4,90	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	7,30	14,60
Insumo	I2023-72	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA	Material		UND	1,0000000	28,98	28,98
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	7,75	MO com LS =>	17,87
				Valor do BDI =>	20,61			Valor com BDI =>	91,82

5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-19	Próprio	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTER PRETO 35X12 MM, CONFECCIONADA POR IMPRESSORA PORTÁTIL DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, AFIXADA NA PLACA DE DISPOSITIVO ELÉTRICO E PONTO DE FORÇA, CONFORME PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	26,40	0,26
Insumo	I2023-74	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO	Material		m	0,0350000	9,98	0,35
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,79

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-20	Próprio	ELETRODUTODE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADOCONFORMENORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDOEM VARAS DE 3 METROS,NA COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	19,27	3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	23,62	4,02
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	2,87	2,92
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,16

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-21	Próprio	ELETRODUTODE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADOCONFORMENORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDOEM VARAS DE 3 METROS,NA COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	19,27	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	23,62	4,58
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,49	4,57
				MO sem LS => 3,57	LS =>	2,73	MO com LS =>	6,30
				Valor do BDI => 3,73			Valor com BDI =>	16,62

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-22	Próprio	ELETRODUTODE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADOCONFORMENORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDOEM VARAS DE 3 METROS,NA COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	19,27	2,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	23,62	2,65
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	5,97	5,97
				MO sem LS => 2,06	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	13,89

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-23	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSOE ARRUELA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,47	6,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	16,21	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,78	3,46
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	0,60	0,60
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS => 1,66	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	8,34

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-24	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSOE ARRUELA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,62	6,62

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0250000	16,21	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1750000	19,78	3,46
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	0,60	0,60
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	2,15	2,15
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	8,54

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-25	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1.1/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSOE ARRUELA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	7,96	7,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0250000	16,21	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1750000	19,78	3,46
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	0,60	0,60
Insumo	00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	3,49	3,49
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	10,26

5.3.7	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	6,60	6,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1370000	19,27	2,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1370000	23,62	3,24
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	0,72	0,72
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	8,51

5.3.8	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	7,87	7,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1600000	19,27	3,08

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,62	3,78
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01
				MO sem LS => 2,94	LS =>	2,26	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	10,15

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS 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	10,50	10,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	19,27	3,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	23,62	4,87
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
				MO sem LS => 3,79	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,69
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	13,54

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS 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	12,82	12,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	19,27	4,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	23,62	5,67
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
				MO sem LS => 4,42	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI => 3,71			Valor com BDI =>	16,53

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,77	14,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	19,27	5,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	23,62	6,57
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
				MO sem LS => 5,11	LS =>	3,92	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI =>	19,04

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2027-27	Próprio	ELETROCALHAMETÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADAA FOGO, 100X100MM, FABRICADACONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO– FORNCIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	59,53	59,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,62	9,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,27	7,71
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	60,92	20,10
Insumo	13301	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	67,48	22,27
				MO sem LS => 7,36	LS =>	5,64	MO com LS =>	13,00
				Valor do BDI => 17,23			Valor com BDI =>	76,76

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-29	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAIO DE CURVATURA152 MM, PARA ELETROCALHAFURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,64	53,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,27	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,62	4,72
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,04	0,64
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,0000000	0,25	4,00
Insumo	I2023-75	Próprio	CURVA VERTICAL 90 EM CHAPA 18, RAIO CURVATURA152 MM, GALVANIZADAPOR IMERSÃO A QUENTE, PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100 M	Material	UND	1,0000000	27,28	27,28
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	4,0000000	1,65	6,60
Insumo	74.04.19	SUDECAP	TAMPA P/ CURVA VERTICAL 90° P/ ELETROC. 100X100 MM	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14
				MO sem LS => 3,67	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI => 15,52			Valor com BDI =>	69,16

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-30	Próprio	T HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO , MAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,37	61,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,27	3,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,62	4,72
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,04	0,96

Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material		un	24,0000000	0,15	3,60
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material		un	24,0000000	0,25	6,00
Insumo	4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material		un	6,0000000	1,65	9,90
Insumo	13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	11,16	11,16
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	79,13

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-31	Próprio	CONJUNTODE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHACOM TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA),NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADAØ1/4", ARRUELA LISA, PARAFUSO SEXTAVADO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,62	4,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,27	3,85
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,5000000	4,07	2,04
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	6,0000000	0,04	0,24
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,85	4,85
				MO sem LS => 3,67	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI => 5,87			Valor com BDI =>	26,16

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-32	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 3/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO),ABNT NBR IEC 615, COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 X 14 MM PARA FIXAÇÃO, CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,27	2,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,62	3,07
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	0,25	0,50
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,04	0,08
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,71	3,71
				MO sem LS => 2,39	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 2,94			Valor com BDI =>	13,11

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-33	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO),ABNT NBR IEC 61537 COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	19,27	2,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	23,62	3,07
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material		un	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material		un	2,0000000	0,25	0,50
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material		un	2,0000000	0,04	0,08
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material		un	1,0000000	3,87	3,87
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	13,32

5.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-34	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 - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	19,27	2,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	23,62	2,83
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material		un	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material		un	2,0000000	0,25	0,50
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material		un	2,0000000	0,04	0,08
Insumo	I2023-76	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTODE 1.1/4" (ELETROCALHAPARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOSDE 10 X 14	Material		UND	1,0000000	2,77	2,77
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	11,35

5.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-35	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA DE 90° PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADODE 25X73MM, COR CINZA, CONFORMEPROJETO –FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	47,05	47,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	19,27	0,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	23,62	1,18
Insumo	I2023-77	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAIO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM	Material		UND	1,0000000	44,91	44,91
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	60,67

5.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-36	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNADE 90° PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADODE 25X73MM, COR CINZA, CONFORMEPROJETO – FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	164,48	164,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,27	0,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,62	1,18
Insumo	I2023-78	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, RAIO 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADODE 25X73MM	Material	UND	1,0000000	162,34	162,34
				MO sem LS => 0,92	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI => 47,60			Valor com BDI =>	212,08

5.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-37	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, COR CINZA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	89,90	89,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	19,27	6,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	23,62	8,17
Insumo	I2023-79	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X OU T, PARA CANALETA EM ALUMINIO ANODIZADO#73X25 MM, INCLUSIVE TAMPA	Material	UND	1,0000000	75,06	75,06
				MO sem LS => 6,36	LS =>	4,88	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI => 26,02			Valor com BDI =>	115,92

5.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-38	Próprio	ADAPTADORDE ELETRODUTOPARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADODE 25X73MM E ELETRODUTODE Ø1, COR CINZA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,06	83,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,27	7,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,62	9,45
Insumo	I2023-80	Próprio	ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1”)	Material	UND	1,0000000	65,90	65,90
				MO sem LS => 7,36	LS =>	5,64	MO com LS =>	13,00
				Valor do BDI => 24,04			Valor com BDI =>	107,10

5.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-39	Próprio	LUVA DE ARREMATE COR CINZA PARA ACABAMENTOEM CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,40	74,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,27	3,85

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	23,62	4,72
Insumo	I2023-81	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTODE CANALETA DE ALMUNÍO 25X73 MM	Material		UND	1,0000000	65,82	65,82
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	21,53			Valor com BDI =>	95,93

5.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-40	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADORDE ELETRODUTODE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	19,27	0,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	23,62	0,24
Insumo	I2023-82	Próprio	TAMPÃO 1" PARA ADPTADOR CANALETA ELETRODUTODUTOTEC	Material		UND	1,0000000	2,67	2,67
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,00

5.3.25	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	9,55	9,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1860000	19,27	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1860000	23,62	4,39
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,63	MO com LS =>	6,05
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,31

5.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-41	Próprio	CANALETA BLINDADATIPO D DE 25X73MM (HXL), EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM ACABAMENTOCINZA TEXTURIZADO,DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA INSTALAÇÃO APARENTE, COM TAMPA PLANA RANHURADA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000	110,09	110,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	19,27	4,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	23,62	5,91
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	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	I2023-83	Próprio	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS E TAMPA (TIPO DUTOTEC)	Material		m	1,0000000	98,86	98,86
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	3,53	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	31,86			Valor com BDI =>	141,95

5.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-42	Próprio	TAMPA TERMINAL, COR CINZA, PARA CANALETAEM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORMEPROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,62	1,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,27	0,96
Insumo	I2023-84	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES EXT. DE 73X25 MM (TIPO DUTOTEC)	Material	UND	1,0000000	6,17	6,17
				MO sem LS => 0,92	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI => 2,40			Valor com BDI =>	10,71

5.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-43	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NAO HALOGENADO RETARDANTESAO FOGO, SEÇÃO 2,50 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,27	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,62	0,71
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,42	0,02
Insumo	00044388	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	Material	M	1,0000000	1,94	1,94
				MO sem LS => 0,55	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI => 0,94			Valor com BDI =>	4,19

5.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-44	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA,NÃO HALOGÊNEOS RETARDANTESAO FOGO, SEÇÃO 4,0 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 70 ºC EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,27	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,62	0,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,42	0,02
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0000000	2,64	2,64
				MO sem LS => 0,74	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,30

				Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>	5,65

5.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-45	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO,ANTICHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E DE GASES TÓXICOS, 6,0 MM², PARA 450/750 V ENTRE FASES A 70ºC MÁXIMO EM SERVIÇO, EM COR DETERMINADAPELA APLICAÇÃO, CONFORMENORMA(S) ABNT: NBR 13248, CERTIFICADOPELO INMETRO E PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÂO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,27	1,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	23,62	1,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,42	0,02
Insumo	00044389	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6,0 MM	Material	M	1,1900000	4,47	5,32
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,73 MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	2,19		Valor com BDI =>	9,76

5.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-46	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA,NÃO HALOGENADO, RETARDANTEAO FOGO, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 70 ºC EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,27	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,62	0,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,42	0,02
Insumo	2998	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	1,0000000	10,87	10,87
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,56 MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>	16,26

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-47	Próprio	LUMINÁRIA COM DIFUSOR DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADANA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA,ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COM CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO “BAT WING”. INCLUSO 02X18W LÂMPADAS TUBO LED, TEMPERATURADE COR DE 6500 K 220-240V-BASE-G13, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	165,67	165,67

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	23,62	33,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	19,27	26,98
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	10,90	21,80
Insumo	I9112	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	Material	UN	1,0000000	83,82	83,82
				MO sem LS => 25,76	LS =>	19,73	MO com LS =>	45,49
				Valor do BDI => 47,94			Valor com BDI =>	213,61

5.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-48	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO TIPO SOBREPOR AXLXP = (800X500X250MM),CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSODE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTOCINZA RAL 7032, COM CHAPA DE MONTAGEM, 01 BARRAMENTOTRIFÁSICO (PRINCIPAL , E SECUNDÁRIOS COM TERMO RETRÁTIL) , BARRAMENTODE NEUTROE BARRAMENTODE TERRA, CORRENTENOMINAL DE 150 A, CAPACIDADEPARA 32 MÓDULOS DIN, INCLUISO: 6 ISOLADORES EPOXI; CHAPA POLICARBONATO 6MM;TRILHOTS 35X15 MM X 3M; CANALETARECORTE ABERTO 80X80MMX3M; PORTA DOCUMENTOEM PARA DOCUMT. EM FORMATOA4; 6 ISOLADORESDE PINO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.132,73	2.132,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	23,62	59,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,27	48,18
Composição Auxiliar	2027-49	Próprio	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA, BARRA CHATA PERFURADA, MÍNIMO 0,2 M, FIXADA POR PARAFUSOS DE LATÃO E ISOLADORES EPÓXI, CORRENTE MÍNIMA DE 150 A E NO MÍNIMO 12 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0000000	72,38	144,76
Composição Auxiliar	2027-50	Próprio	CHAPA POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 6 MM PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECIFICADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	113,63	113,63
Composição Auxiliar	2027-51	Próprio	BARRAMENTO TIPO DERIVAÇÃO FASE EM COBRE 99% COM ACABAMENTO TERMO RETRÁTIL, DIMENSÕES 3/8X3/16, CAPACIDADE MÍNIMA 90 A, COMPRIMENTO 16 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0000000	38,95	623,20
Composição Auxiliar	2027-52	Próprio	BARRAMENTO PRINCIPAL DE COBRE ELETROLÍTICO 99%, DIMENSÕES 3/16X5/18, CAPACIDADE MÍNIMA 176 A, MONTADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	2,5000000	155,25	388,13
Insumo	8765	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=80 x 50 x 20cm	Material	un	1,0000000	518,99	518,99
Insumo	11450	ORSE	Trilho de fixação 35mm (2 metros), galvanizado liso, da Siemens	Material	un	1,5000000	28,13	42,20
Insumo	00001353	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	Material	m	3,0000000	26,77	80,31

Insumo	I2023-87	Próprio	PORTA DOCUMENTOFORMATO A4 PARA QUADRO ELETRICO	Material		UND	1,0000000	42,83	42,83
Insumo	I2023-88	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material		UND	6,0000000	4,78	28,68
Insumo	3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material		un	6,0000000	7,13	42,78
				MO sem LS =>	266,20	LS =>	203,98	MO com LS =>	470,18
				Valor do BDI =>	617,21			Valor com BDI =>	2.749,94

5.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-53	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTENOMINALDE 125A, 380 V, 60 HZ, INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA , CONFORME PROJETO-FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	313,48	313,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,27	25,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	23,62	31,25
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,36	13,08
Insumo	830	ORSE	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	243,65	243,65
				MO sem LS =>	24,34	LS =>	18,65	MO com LS =>	42,99
				Valor do BDI =>	90,72			Valor com BDI =>	404,20

5.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-54	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A, 380V, 60 HZ, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDONA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	183,75	183,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	19,27	7,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4060000	23,62	9,59
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	1,35	4,05
Insumo	13281	ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	162,29	162,29
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	5,72	MO com LS =>	13,19
				Valor do BDI =>	53,18			Valor com BDI =>	236,93

5.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-55	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 25 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADEDE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	101,81	101,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,27	3,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,62	4,70

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	93,28	93,28
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	29,46			Valor com BDI =>	131,27

5.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0911000	19,27	1,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0911000	23,62	2,15
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	6,99	6,99
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,67

5.5.1.7	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	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0663000	19,27	1,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0663000	23,62	1,57
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	1,05	1,05
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	6,99	6,99
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,03

5.5.1.8	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	9,84	9,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0476000	19,27	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0476000	23,62	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	0,81	0,81
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	6,99	6,99
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	12,69

5.5.1.9	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	9,31	9,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,27	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,62	0,83
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	0,81	0,81
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,69			Valor com BDI =>	12,00

5.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-56	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	258,36	258,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,27	11,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,62	14,17
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	4,0000000	0,80	3,20
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	229,43	229,43
				MO sem LS => 11,04	LS =>	8,45	MO com LS =>	19,49
				Valor do BDI => 74,77			Valor com BDI =>	333,13

5.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-57	Próprio	DISPOSITIVODE PROTEÇÃO CONTRA SURTO , 275 V, 40 KA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	122,12	122,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,27	5,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,62	7,09
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	109,25	109,25
				MO sem LS => 5,52	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI => 35,34			Valor com BDI =>	157,46

5.5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2024-31	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÂO DOS CIRCUITOS, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	26,40	0,45
Insumo	A.02.000.0701 07	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91

Insumo	I2023-18	Próprio	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA A4).	Material		UND	1,0000000	0,91	0,91
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,22

5.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-59	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR AXLXP = (482X345X83MM), CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, PROCESSODE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM, 01 BARRAMENTOTRIFÁSICO , BARRAMENTODE NEUTROE BARRAMENTODE TERRA, CORRENTENOMINALDE 150 A, CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	999,73	999,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	23,62	47,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	19,27	38,54
Composição Auxiliar	2027-58	Próprio	CHAPA POLICARBONATOTRANSPARENTE ESPESSURA 6 MM PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECIFICADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	113,63	113,63
Insumo	3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	Material		un	1,0000000	320,54	320,54
Insumo	I2023-89	Próprio	BARRAMENTOTRIFASICOCAPACIDADE 150 A, BARRAMENTONEUTROE TERRA, PARA 34 POLOS, E ACESSÓRIOS	Material		UND	1,0000000	479,78	479,78
				MO sem LS =>	38,63	LS =>	29,60	MO com LS =>	68,23
				Valor do BDI =>	289,32			Valor com BDI =>	1.289,05

5.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-60	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 35 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410,CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000	32,64	32,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	23,62	4,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	16,69	3,34
Insumo	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	Material		m	1,0200000	24,10	24,58
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,60	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	42,09

5.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-61	Próprio	CABOS ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURACONTÍNUA MÁXIMA DE 90 ºC EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADECOM A NBR 5410, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	16,38	16,38

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	23,62	3,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	16,69	2,50
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material		m	1,0200000	10,13	10,33
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	21,12

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-62	Próprio	REMOÇAO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTOE ENTREGA A UFRN.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		m	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0027000	23,62	0,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0273000	19,27	0,53
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,76

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-63	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA E LETRA PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO, AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO–FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0170000	26,40	0,45
Insumo	I2023-74	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVABRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO	Material		m	0,0350000	9,98	0,35
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,03

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-64	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 , CONFORME PROJETOE MEMORIAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	19,27	1,93
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	20,70	2,07
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,16

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-65	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES, CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	19,27	1,16
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	20,70	1,24

				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,77	MO com LS => 1,77
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI => 3,09

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-66	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 24 AWG, PARA CABEAMENTO VERTICAL/HORIZONTAL,CONFORME PROJETOE MEMORIAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	19,27	0,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	23,62	0,11
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	5,96	6,26
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS => 0,14
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI => 8,32

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-67	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, COMPRIMENTO1,5 M, CONFORME PROJETOE MEMORIAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,62	3,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,27	2,51
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	18,82	18,82
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	1,83	MO com LS => 4,22
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI => 31,46

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-68	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTOMETÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE 802.3 E EIA/TIA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	19,51	19,51
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	Serviços	un	1,0000000	19,51	19,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI => 25,16

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-69	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,67	33,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,27	3,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	23,62	4,87
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	24,83	24,83
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	2,91	MO com LS => 6,70

				Valor do BDI =>	9,74		Valor com BDI =>	43,41

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-70	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOSPARA 02 MÓDULOS COM CONECTOR RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETADE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	99,34	99,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,27	3,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	23,62	4,87
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	2,0000000	24,83	49,66
Insumo	I2023-71	Próprio	BLOCO CEGO PEZZI	Material	4,90	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	I2023-72	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARDPARA 3 BLOCOS, COR BRANCA	Material	UND	1,0000000	28,98	28,98
Insumo	I2023-38	Próprio	BLOCO FEMEA RJ45 PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	3,91	7,82
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	2,91 MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	28,75		Valor com BDI =>	128,09

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-71	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS TIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE CONECTOR TIPO RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA COLUNA DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO–FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	94,61	94,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,27	3,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	23,62	4,87
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	2,0000000	24,83	49,66
Insumo	I2023-71	Próprio	BLOCO CEGO PEZZI	Material	4,90	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	I2023-38	Próprio	BLOCO FEMEA RJ45 PARA PORTA EQUIPAMENTO	Material	UND	2,0000000	3,91	7,82
Insumo	I2023-73	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOTIPO SLIM PARA COLUNA DE TOMADAS PLUS (DUTOTEC)	Material	UND	1,0000000	24,25	24,25
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	2,91 MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	27,38		Valor com BDI =>	121,99

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-72	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, PRÉ-ZINCADA, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA , ATENDER ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS , CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	21,80	21,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,62	4,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,27	3,85
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	26,07	8,60
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	14,00	4,62
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	2,82 MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	6,31		Valor com BDI =>	28,11

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-73	Próprio	CONJUNTODE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHATIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA),NAS MEDIDASDE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADAØ1/4", ARRUELA LISA, PARAFUSOSEXTAVADO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	23,62	4,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	19,27	3,85
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	0,2500000	4,07	1,02
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material		un	6,0000000	0,04	0,24
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material		un	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material		UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	2,32	2,32
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	21,60

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-74	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAIO DE CURVATURA152 MM, PARA ELETROCALHAFURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	35,08	35,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	16,69	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	23,62	4,72
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material		un	16,0000000	0,04	0,64
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material		un	16,0000000	0,25	4,00
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material		un	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material		un	4,0000000	1,02	4,08
Insumo	12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material		un	1,0000000	4,14	4,14
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,60	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	45,23

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-75	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U, 100X50 MM COM TAMPA, GALVANIZADOÁ QUENTE POR IMERSÃO, CHAPA 18, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	49,40	49,40

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4660000	23,62	11,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4660000	16,69	7,78
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material		un	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material		un	16,0000000	0,04	0,64
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material		un	16,0000000	0,25	4,00
Insumo	12669	ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material		un	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material		un	2,0000000	1,02	2,04
Insumo	I2023-45	Próprio	TAMPA REDUÇÃO CONCENTRICA ELETROCALHA 100X50 MM	Material		UND	1,0000000	11,94	11,94
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,99
				Valor do BDI =>	14,30			Valor com BDI =>	63,70

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-76	Próprio	T HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHAFURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	50,98	50,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	23,62	4,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	16,69	3,34
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material		un	24,0000000	0,15	3,60
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material		un	24,0000000	0,04	0,96
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material		un	24,0000000	0,25	6,00
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material		un	6,0000000	1,02	6,12
Insumo	13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	11,16	11,16
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,60	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	14,75			Valor com BDI =>	65,73

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-77	Próprio	CONDULETE TIPO L EM ALUMÍNIO INJETADO COM TAMPA E ENTRADAS DE 25 MM, CONFORME PROJETO - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	30,48	30,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	19,27	7,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	23,62	9,40
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,26	0,52

				MO sem LS =>	7,32	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	39,30

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-78	Próprio	COLUNA EM ALUMÍNIO EXTRUDADOLIGA 6060-T5, COM 2 SECÇÕES E DUAS TAMPAS,UM VERGALHÃO EXTENSOR SUPERIOR DE 1M E UM VERGALHÃO FIXADOR INFERIOR, BASE DE APOIO INFERIOR E SUPERIOR,UMA LUVA DE ARREMATE. ACABAMENTOCINZA TEXTURIZADO. LUVA DE ARREMATE FABRICADAEM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIAABS/PC-V0. DIMENSÕES: 103 X 100 MM, COMPRIMENTOÚTIL 3M, COM EXTENSOR 3,9M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.279,91	1.279,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	23,62	11,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	19,27	9,56
Insumo	I2023-90	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTODE COLUNA PLUS 3 M	Material	UND	1,0000000	19,67	19,67
Insumo	I2023-91	Próprio	COLUNA EM ALUMÍNIO COM 2 SECÇÕES E DUAS TAMPAS, UM VERGALHÃO EXTENSOR SUPERIOR DE 1M E UM VERGALHÃO FIXADOR INFERIOR. DIMENSÕES: 103 X 100 MM, COMPRIMENTOÚTIL 3M, COM EXTENSOR 3,9M	Material	UND	1,0000000	1.238,97	1.238,97

				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,00	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	370,41			Valor com BDI =>	1.650,32

6.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-79	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA 25X73MM BLINDADAE EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	72,25	72,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,27	2,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,62	3,54
Insumo	I2023-81	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTODE CANALETA DE ALMUNÍO 25X73 MM	Material	UND	1,0000000	65,82	65,82

				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	20,91			Valor com BDI =>	93,16

6.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-80	Próprio	CONJUNTODE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO COMPOSTO POR: VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA "WW" TOTAL Ø1/4", (PORCA SEXTAVADAØ1/4" + ARRUELA LISA Ø1/4") , PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 2 1/2" PARA ROSCA "WW" E CHUMBADOR TIPO "UR", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,63	25,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	16,69	5,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	23,62	7,32

Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material		un	1,0000000	9,14	9,14
Insumo	00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	Material		UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material		un	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material		UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	2.66.91	FDE	CHUMBADOR MECÂNICO EXPANSÍVEL 1/4"X2".	Material		UN	1,0000000	1,80	1,80
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	4,04	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	33,05

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-81	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO– FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1,87	1,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0330000	23,62	0,78
Insumo	I2023-92	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA VELCROPARA AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO 200X12	Material		UND	1,0000000	1,09	1,09
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,41

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	17,37	17,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	16,21	6,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	19,78	7,52
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,38	3,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0886000	1,70	0,15
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,40	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	22,40

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,84	6,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	16,21	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	19,78	3,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	44,37	0,32
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	50,27	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	1,70	0,06
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	1,76	MO com LS =>	4,06

				Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>	8,82

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	16,21	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	19,78	4,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	44,37	0,47
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	50,27	0,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,70	0,09
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,35 MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	2,73		Valor com BDI =>	12,16

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	16,21	2,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	19,78	2,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	44,37	0,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	50,27	0,35
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,36	4,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,70	0,05
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,53 MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>	12,57

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,24	63,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,21	3,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,78	4,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,75	0,09
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	55,19	55,19

				MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,56	MO com LS => 5,91
				Valor do BDI =>	18,30			Valor com BDI => 81,54

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,21	1,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,78	1,87
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	44,37	0,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	50,27	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,70	0,05
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,09	MO com LS => 2,52
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI => 6,16

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10041	ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.584,06	1.584,06
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	10504	ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	Material	un	1,0000000	1.565,96	1.565,96
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,17	0,14
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	6,45	MO com LS => 14,86
				Valor do BDI =>	458,43			Valor com BDI => 2.042,49

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	16,21	4,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,78	5,80
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,40	5,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,70	0,03
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	3,40	MO com LS => 7,83
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI => 20,98

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	16,21	5,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,78	6,29
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,93	9,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,70	0,03
				MO sem LS => 4,81	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI => 6,05			Valor com BDI =>	26,95

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,21	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,78	2,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	44,37	0,44
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	50,27	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,70	0,01
				MO sem LS => 1,92	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI => 2,88			Valor com BDI =>	12,84

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-82	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA (C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 1.1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,44	8,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,21	2,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,78	2,57
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	0,0200000	18,31	0,37
Insumo	I2023-93	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UND	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00037949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85

				MO sem LS =>	1,96	LS =>	1,51	MO com LS => 3,47
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI => 10,88

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,99	6,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	16,21	1,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	19,78	1,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	44,37	0,32
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,27	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,70	0,07
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,06	MO com LS => 2,45
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI => 9,01

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,21	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,78	2,73
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
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	0,0500000	18,31	0,92
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,60	MO com LS => 3,69
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI => 16,03

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-83	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR100 X 100 MM, PORTA GRELHA E GRELHA REDONDA EM AÇO INOX COM FECHO 100 MM, FORNECIDA E INSTALADAEM RAMAL DE DESCARGAOU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,15	49,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,21	4,05

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,78	4,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	44,37	0,66
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	18,78	18,78
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	0,0200000	18,31	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	50,27	1,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,70	0,11
Insumo	I2023-94	Próprio	PROLONGAMENTOPVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	Material	UND	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	1822	ORSE	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	Material	un	1,0000000	6,91	6,91
Insumo	75638	SIURB INFRA	GRELHA REDONDA EM AÇO INOX - 100MM	Material	Un	1,0000000	8,72	8,72
				MO sem LS => 3,78	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI => 14,22			Valor com BDI =>	63,37

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	427,29	1,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	20,50	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	16,69	0,43
				MO sem LS => 0,92	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI => 0,98			Valor com BDI =>	4,38

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,82	26,82
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	0,0376000	381,15	14,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,50	9,64

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1710000	16,69	2,85
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	5,27	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	34,58

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	62,30	62,30
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8600000	20,40	17,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4400000	16,69	7,34
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0800000	31,30	33,80
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4,8600000	0,55	2,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2900000	3,24	0,94
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	7,89	MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	80,33

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0666000	23,30	1,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0222000	16,69	0,37
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	4,90	0,82
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,53

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3610000	23,30	8,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1203000	16,69	2,01
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,51	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	1,52	2,04
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	16,12

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1631000	23,30	3,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0544000	16,69	0,91
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	14,19	3,24
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	10,25

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1541000	23,30	3,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0514000	16,69	0,86
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,1074000	3,39	3,75
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	10,57

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, inclusive frontispicio 10cm	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	460,58	460,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,1400000	3,15	3,59
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,6500000	3,07	2,00
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material		m²	1,0000000	425,89	425,89
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material		m	0,6000000	10,69	6,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6500000	14,97	9,73
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,1400000	11,37	12,96
				MO sem LS =>	12,85	LS =>	9,84	MO com LS =>	22,69
				Valor do BDI =>	133,29			Valor com BDI =>	593,87

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9787	ORSE	TAMPO EM CONCRETO H= 5CM PARA BANCADA EM GRANITO	Concreto Armado		m³	1,0000000	1.988,90	1.988,90
Composição Auxiliar	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca		m³	1,0000000	1.988,90	1.988,90
				MO sem LS =>	322,80	LS =>	247,30	MO com LS =>	570,10
				Valor do BDI =>	575,59			Valor com BDI =>	2.564,49

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2026-92	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,09	3,09

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,69	2,34
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,00	0,75
				MO sem LS => 0,92	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	3,98

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-84	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	13.947,75	13.947,75
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000	16.981,40	5.094,42
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	3.438,97	8.597,43
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	30,0000000	8,53	255,90
				MO sem LS => 7.151,82	LS =>	5.479,01	MO com LS =>	12.630,83
				Valor do BDI => 4.036,48			Valor com BDI =>	17.984,23

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-85	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R$15.000,00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	192,72	192,72
Insumo	I2023-95	Próprio	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R$15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	192,72	192,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 55,77			Valor com BDI =>	248,49

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,68	37,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	16,21	0,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	19,78	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	24,11	24,62
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	10,78	11,01
				MO sem LS => 0,86	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI => 10,90			Valor com BDI =>	48,58

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002173	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	120,64	120,64

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	16,21	1,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	19,78	1,76
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	47,01	48,00
Insumo	7468	ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	Material		m	1,0211000	68,00	69,43
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	34,91			Valor com BDI =>	155,55

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2552000	16,21	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2552000	19,78	5,05
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0549000	3,38	3,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0142000	1,70	0,02
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	16,47

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1106000	16,21	1,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1106000	19,78	2,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	44,37	0,32
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	50,27	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0061000	1,70	0,01
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,83

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,93	5,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	16,21	1,79

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	19,78	2,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	44,37	0,32
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	50,27	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,70	0,01
				MO sem LS => 1,67	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI => 1,72			Valor com BDI =>	7,65

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18.730,58	18.730,58
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5749000	22,88	104,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5749000	17,09	78,19
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2059000	259,50	53,43
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5166000	124,99	189,56
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	10,0000000	0,81	8,10
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,45	2,70
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,43	8,58
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,47	8,82
Insumo	00042421	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	18.274,85	18.274,85
				MO sem LS => 94,39	LS =>	72,32	MO com LS =>	166,71
				Valor do BDI => 3.680,56			Valor com BDI =>	22.411,14

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2027-86	Próprio	CAIXA DE BRITA PARA DRENAGEM PLUVIAL MEDIDAS INTERNAS DE 0,60X0,60 M COM GEOTEXTIL NÃO TECIDO ENVOLVENDO TODA A BRITA, BRITA NO FUNDO E LATERAL DA CAIXA E GRADE DE FERRO ARTICULADA COM PINTURA ANTI-CORROSIVA. INCLUINDO ESCAVAÇÃO COM FORME O PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	738,77	738,77
Composição Auxiliar	79478	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,1600000	48,90	105,62
Composição Auxiliar	83682	SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,3600000	168,25	60,57
Composição Auxiliar	83683	SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	0,1440000	181,20	26,09
Composição Auxiliar	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,6000000	65,36	235,30
Composição Auxiliar	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	0,7200000	17,70	12,74
Insumo	00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	Material	UN	1,2000000	229,56	275,47
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	3,6000000	6,38	22,97
				MO sem LS => 121,65	LS =>	93,23	MO com LS =>	214,88
				Valor do BDI => 213,80			Valor com BDI =>	952,57

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESPC00.0048	Próprio	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	31,49	31,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,78	6,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,69	5,51
Insumo	12180	ORSE	Duto flexivel de alumínio Ø 100mm	Material	m	1,0000000	19,45	19,45
				MO sem LS => 5,00	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI => 9,11			Valor com BDI =>	40,60

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	16,21	4,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	19,78	5,21
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,38	13,06

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0146000	1,70	0,02
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,05	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	29,09

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-87	Próprio	INSUFLADOR COM GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA E FILTRO G4, VAZÃO COM FILTRO 120 M³/H, TENSÃO BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 35W, RUÍDO < 40DB, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	336,98	336,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	I2023-96	Próprio	INSUFLADOR COM GRADES DIANTEIRA E TRASEIRA E FILTRO G4, 150 MM, VAZÃO COM FILTRO 120 M³/H, TENSÃO BIVOLT 127/220/60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 35W, RUÍDO < 40DB	Material		UND	1,0000000	296,67	296,67
				MO sem LS =>	17,01	LS =>	13,03	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>	66,22			Valor com BDI =>	403,20

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-88	Próprio	DIFUSOR SIMPLES DE AR INSTALADONO FORRO PARA DUTO DE AR DIÂMETRO 100MM NA COR BRANCA, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	42,36	42,36
Insumo	I2023-97	Próprio	DIFUSOR/CAPTORDE AR EM PLÁSTICO ABS BRANCO, DIÂMETRO 100	Material		UND	1,0000000	42,36	42,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,26			Valor com BDI =>	54,62

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-89	Próprio	GRADE VENEZIANA EM PLÁSTICO ABS BRANCO COM CORPO TRASEIROPARA ENCAIXE EM DUTO RÍGIDO OU FLEXÍVEL E TELA ANTI-INSETOS - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	28,90	28,90
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	27,79	8,34
Insumo	I2023-98	Próprio	TELA MILIMETRADADE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS	Material		m²	0,0100000	5,66	0,06
Insumo	12178	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado	Serviços		un	1,0000000	20,51	20,51
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	37,26

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-90	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO MOTOR RADIAL, 2100 M3/H PRESSÃO 160 MMCA 220/60 HZ RUIDO 92 DB	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	3.089,24	3.089,24
Insumo	I2023-99	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO MOTOR RADIAL, 2100 M3/H PRESSÃO 160 MMCA 220/60 HZ RUIDO 92 DB	Material		UND	1,0000000	3.089,24	3.089,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	607,04			Valor com BDI =>	3.696,28

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-91	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE FILTRAGEM GALVALUME P/CANODE 150MM COM FILTROA CARVÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	807,32	807,32
Insumo	I2024-00	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE FILTRAGEM GALVALUME P/CANO DE 150MM COM FILTRO A CARVÃO	Material		UND	1,0000000	807,32	807,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	158,64			Valor com BDI =>	965,96

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-92	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE BRAÇO EXTRATOR COM COIFA PARA DIAM 150 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	626,09	626,09
Insumo	I2024-01	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE BRAÇO EXTRATOR COM COIFA PARA DIAM 150 MM	Material		UND	1,0000000	626,09	626,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,03			Valor com BDI =>	749,12

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-93	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE COIFA DE PAREDE EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA MIN DA CHAPA DE 0,94MM, DIM 2,00 M X 0,70 M X 0,35 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	2.389,01	2.389,01
Insumo	I2024-02	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE COIFA DE PAREDE EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA MIN DA CHAPA DE 0,94MM, DIM 2,00 M X 0,70 M X 0,35 M	Serviços		UND	1,0000000	2.389,01	2.389,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	469,44			Valor com BDI =>	2.858,45

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-94	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE DUTO DE EXAUSTÃO EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DN 150MM, CHAPA 24, CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		m	1,0000000	86,50	86,50
Insumo	I2024-03	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE DUTO DE EXAUSTÃO EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DN 150MM, CHAPA 24	Material		UND	1,0000000	86,50	86,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,03			Valor com BDI =>	111,53

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-95	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO Y EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 18, SEÇÃO CIRCULAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	129,75	129,75
Insumo	I2024-04	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO Y EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 18, SEÇÃO CIRCULAR	Material		UND	1,0000000	129,75	129,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,55			Valor com BDI =>	167,30

12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2027-96	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE BIFURCAÇÃO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	148,28	148,28
Insumo	I2024-05	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE BIFURCAÇÃO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	Material	UND	1,0000000	148,28	148,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 42,91			Valor com BDI =>	191,19

12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-97	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE COTOVELO90 PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	147,46	147,46
Insumo	I2024-06	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE COTOVELO 90 PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	Material	UND	1,0000000	147,46	147,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 42,67			Valor com BDI =>	190,13

12.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-98	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE COTOVELO45 PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	147,46	147,46
Insumo	I2024-07	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇAO DE COTOVELO 45 PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO18, SEÇÃO 150MM	Material	UND	1,0000000	147,46	147,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 42,67			Valor com BDI =>	190,13

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,40	25,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,50	5,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,69	1,24
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	329,00	18,59
				MO sem LS => 4,37	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI => 7,35			Valor com BDI =>	32,75

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,14	34,14
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	0,0431000	563,34	24,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	20,50	5,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	16,69	2,05

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,59	0,30
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	11,85	2,49
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	4,64	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	44,02

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-99	Próprio	MANTA VINÍLICA ESPESSURA DE 2MM, TRÁFEGO PESADO, DIMENSÕES 2X23M, INCLUSIVE COR E FIXAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETOE MEMORIAL DESCRITIVO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	129,68	129,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	20,50	3,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	16,69	2,84
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material		KG	0,1400000	21,11	2,96
Insumo	I2024-08	Próprio	MANTA VINÍLICA ESPESSURA 3MM , TRÁFEGO PESADO, DIMENSÃO DA MANTA 2X23M	Material		m²	1,0500000	114,67	120,40
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	37,53			Valor com BDI =>	167,21

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96644	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	16,88	16,88
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1171000	0,70	0,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1710000	16,21	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1710000	19,78	3,38
Insumo	00036278	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		M	1,0667000	9,98	10,65
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	21,77

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96718	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	7,82	7,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0070000	16,21	0,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0070000	19,78	0,14
Insumo	00036274	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		M	1,0280000	7,36	7,57
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	10,08

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96665	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	0,70	0,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1654000	16,21	2,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1654000	19,78	3,27
Insumo	00036298	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS => 2,50	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	10,82

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2028-00	Próprio	CURVA 90, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,78	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,21	2,59
Insumo	00036356	SINAPI	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,54	12,54
				MO sem LS => 2,42	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI => 5,30			Valor com BDI =>	23,60

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2028-01	Próprio	CURVA 90, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,78	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,21	2,59
Insumo	00036355	SINAPI	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,79	7,79
				MO sem LS => 2,42	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI => 3,92			Valor com BDI =>	17,47

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2028-02	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 25 X 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	19,78	0,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	16,21	0,73
Insumo	00036327	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,09	3,09

				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,52	MO com LS => 1,20
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI => 6,07

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2028-03	Próprio	TE DE REDUÇÃO CENTRAL, PPR, 25 X 20 X 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	19,78	4,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	16,21	3,45
Insumo	I2024-09	Próprio	TE DE REDUÇÃO CENTRAL , PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 20 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UND	1,0000000	3,91	3,91
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	2,46	MO com LS => 5,68
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI => 14,93

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96656	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,67	4,67
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0566000	0,70	0,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0827000	16,21	1,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0827000	19,78	1,64
Insumo	00036324	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,96	MO com LS => 2,21
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI => 6,02

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2028-04	Próprio	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,78	2,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,21	1,73
Insumo	00036320	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,24	MO com LS => 2,86
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI => 7,29

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2028-05	Próprio	CAP, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, PARA AR COMPRIMIDO, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4,36	4,36

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0450000	19,78	0,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0450000	16,21	0,73
Insumo	00036346	SINAPI	CAP PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,74	2,74
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	5,62

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2028-06	Próprio	REGISTRODE ESFERA, PPR / METAL, COM VOLANTE,DN 25 MM, CLASSE 25 - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	95,27	95,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	19,78	1,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	16,21	1,29
Insumo	I2024-10	Próprio	REGISTRO ESFERA PPR/METAL CLASSE 25 - Ø 25 MM	Material		UND	1,0000000	92,41	92,41
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	27,57			Valor com BDI =>	122,84

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2028-07	Próprio	REGISTRODE ESFERA, PPR / METAL, COM VOLANTE,DN 20 MM, CLASSE 25 - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	72,12	72,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	19,78	1,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	16,21	1,29
Insumo	I2024-11	Próprio	REGISTRO ESFERA PPR/METAL CLASSE 25 - Ø 20 MM	Material		UND	1,0000000	69,26	69,26
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	20,87			Valor com BDI =>	92,99

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-100	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (COMPRESSORDE PISTÃO) 10HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 12 BAR, VOL DE RESERVATÓRIO DE AR 353 L E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIALDESCRITIVO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	11.500,79	11.500,79
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	13,0000000	23,96	311,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	13,0000000	17,09	222,17
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	6,5000000	0,06	0,39
Insumo	I2024-12	Próprio	COMPRESSORDE AR 10HP, PRESSÃO DE OPERAÇÃO 12 BAR, PRESSÃO MÍNIMA 9,3 BAR, 2 ESTÁGIOS , 2-V PISTÕES, VOL 353 L, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	Material		UND	1,0000000	10.966,75	10.966,75
				MO sem LS =>	233,63	LS =>	178,99	MO com LS =>	412,62
				Valor do BDI =>	2.259,91			Valor com BDI =>	13.760,70

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-101	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAPARA AR COMPRIMIDO, 1", PRESSÃO MÍN 12 BAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,96	3,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,09	2,56
Insumo	I2024-13	Próprio	MANGUEIRADE AR COMPRIMIDO1", 300 PSI (OU 20,7 BAR)	Material	m	1,0000000	13,32	13,32
				MO sem LS => 2,70	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI => 5,64			Valor com BDI =>	25,12

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-102	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO SECADOR DE AR COMPRIMIDO, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MIN DE 12 BAR, VAZÃO NOMINAL MÍN 1050 L/MIN, POT 0,3 KW	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.792,82	4.792,82
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,96	14,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,09	10,25
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0560000	2,37	0,13
Insumo	I2024-14	Próprio	SECADOR DE AR COMPRIMIDO, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MIN DE 12 BAR, VAZÃO NOMINAL MÍN 1050 L/MIN, POT 0,3 KW	Material	UND	1,0000000	4.768,06	4.768,06
				MO sem LS => 10,78	LS =>	8,26	MO com LS =>	19,04
				Valor do BDI => 941,79			Valor com BDI =>	5.734,61

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-103	Próprio	FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADORDE PRESSÃO COM MANÔMETRO, PRESSÃO MÍNIMA DE 12 BAR E VAZÃO MÍNIMA DE 275 L/MIN, CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	230,71	230,71
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,96	14,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,09	10,25
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0560000	2,37	0,13
Insumo	I2024-15	Próprio	FILTRO REGULADORDE PRESSÃO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO MÁXIMA 16 BAR, VAZÃO MÁXIMA 1000 L/MIN	Material	UND	1,0000000	205,95	205,95
				MO sem LS => 10,78	LS =>	8,26	MO com LS =>	19,04
				Valor do BDI => 45,33			Valor com BDI =>	276,04

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,57	16,57
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14

Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	11,23	11,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,96	0,96
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	4,93	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	21,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,06	16,06
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS => 6,23	LS =>	4,78	MO com LS =>	11,01
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	20,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,09	17,09
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS => 6,81	LS =>	5,21	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI => 4,95			Valor com BDI =>	22,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	65,36	65,36
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	0,0098000	461,21	4,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	20,50	31,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	16,69	12,93
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	1,94	0,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	31,91	0,16
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	535,47	15,16
				MO sem LS => 19,24	LS =>	14,75	MO com LS =>	33,99
				Valor do BDI => 18,92			Valor com BDI =>	84,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	461,21	461,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	16,69	185,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	82,38	93,91
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,40	68,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,59	113,59
				MO sem LS => 73,03	LS =>	55,95	MO com LS =>	128,98
				Valor do BDI => 133,47			Valor com BDI =>	594,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	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	1,0000000	381,15	381,15
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,75	97,88
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,48	1,55
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,28	0,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	82,38	95,56
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,40	69,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,59	115,56
				MO sem LS => 44,62	LS =>	34,18	MO com LS =>	78,80
				Valor do BDI => 110,30			Valor com BDI =>	491,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	364,03	364,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	16,69	13,19
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	21,75	79,39
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	4,15	3,53
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,16	3,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	82,38	97,21
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,40	62,98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,59	104,50
				MO sem LS => 41,38	LS =>	31,71	MO com LS =>	73,09
				Valor do BDI => 105,35			Valor com BDI =>	469,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	427,29	427,29

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	21,75	93,96
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,48	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,28	0,93
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	83,45	79,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,59	251,63
				MO sem LS => 42,83	LS =>	32,81	MO com LS =>	75,64
				Valor do BDI => 123,66			Valor com BDI =>	550,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	541,66	541,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	21,75	96,14
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,48	1,52
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,28	0,95
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	82,38	104,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,59	338,43
				MO sem LS => 43,82	LS =>	33,57	MO com LS =>	77,39
				Valor do BDI => 156,76			Valor com BDI =>	698,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	563,34	563,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	16,69	183,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	82,38	111,21
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,59	268,20
				MO sem LS => 72,50	LS =>	55,55	MO com LS =>	128,05
				Valor do BDI => 163,03			Valor com BDI =>	726,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,85	21,85

Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,45	16,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,96	0,96
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	7,22	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	28,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,54	13,54
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	6,10	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	24,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,36	11,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS => 6,55	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI => 4,69			Valor com BDI =>	20,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
				MO sem LS => 8,61	LS =>	6,59	MO com LS =>	15,20
				Valor do BDI => 5,90			Valor com BDI =>	26,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,15	0,25
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,00	0,24
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	7,27	7,27
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,45	1,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	11,37	0,91
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,18	0,07

Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material		UN	0,4000000	0,29	0,12
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	23,07	0,46
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	13,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-49	Próprio	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA, BARRA CHATA PERFURADA, MÍNIMO 0,2 M, FIXADA POR PARAFUSOS DE LATÃO E ISOLADORES EPÓXI, CORRENTE MÍNIMA DE 150 A E NO MÍNIMO 12 CONEXÕES, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	72,38	72,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,27	5,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,62	7,09
Insumo	54026	SIURB INFRA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	Material	M	0,4000000	93,64	37,46
Insumo	3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material	un	2,0000000	7,13	14,26
Insumo	74.05.49	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA REDONDA S-10 -6,3X50MM	Material	UN	12,0000000	0,58	6,96
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,21	0,84
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	93,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-52	Próprio	BARRAMENTO PRINCIPAL DE COBRE ELETROLÍTICO 99%, DIMENSÕES 3/16X5/18, CAPACIDADE MÍNIMA 176 A, MONTADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	155,25	155,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	23,62	5,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	19,27	4,24
Insumo	I2023-86	Próprio	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO COM DIMENSÕES 5/8" X 3/16", CAPACIDADE MÍNIMA 176 A	Material	M	1,0000000	145,81	145,81
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	3,10	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	44,93			Valor com BDI =>	200,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-51	Próprio	BARRAMENTO TIPO DERIVAÇÃO FASE EM COBRE 99% COM ACABAMENTO TERMO RETRÁTIL, DIMENSÕES 3/8X3/16, CAPACIDADE MÍNIMA 90 A, COMPRIMENTO 16 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,95	38,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	23,62	15,83

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6700000	19,27	12,91
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material		kg	0,0716000	135,93	9,73
Insumo	I2023-85	Próprio	TUBO ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL 16 MM	Material		m	0,1600000	3,03	0,48
				MO sem LS =>	12,33	LS =>	9,44	MO com LS =>	21,77
				Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	50,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,91	0,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.073,68	0,24

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000100	4.073,68	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.073,68	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,73	0,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI => 1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI => 1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	5,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	16.570,89	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000100	16.570,89	0,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	16.570,89	1,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5023900	0,73	1,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>	2,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83683	SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m³	1,0000000	181,20	181,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,69	50,07
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5700000	115,33	65,74
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5700000	114,72	65,39
				MO sem LS =>	19,74	LS =>	15,12 MO com LS =>	34,86
				Valor do BDI =>	52,44		Valor com BDI =>	233,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83682	SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m³	1,0000000	168,25	168,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,69	41,73
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5500000	115,33	63,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5500000	114,72	63,10
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	12,60 MO com LS =>	29,05
				Valor do BDI =>	48,69		Valor com BDI =>	216,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	163,65	163,65
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,33	83,33
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,87	32,87

Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,89	22,89
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,91	2,91
				MO sem LS => 10,56	LS =>	8,09	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI => 47,36			Valor com BDI =>	211,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,98	17,98
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	24.515,57	1,35
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	484.929,53	16,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,20			Valor com BDI =>	23,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	24.515,57	0,14
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	484.929,53	2,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	3,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	24.515,57	0,18
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	484.929,53	3,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>	4,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,87	32,87
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000690	24.515,57	1,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	484.929,53	31,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,51		Valor com BDI =>	42,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,33	83,33
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	4,28	83,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,12		Valor com BDI =>	107,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,77	18,77
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,51	13,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS => 7,77	LS =>	5,95	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI => 5,43			Valor com BDI =>	24,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS => 8,13	LS =>	6,23	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI => 5,62			Valor com BDI =>	25,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-50	Próprio	CHAPA POLICARBONATO TRANSPARENTE ESPESSURA 6 MM PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECIFICADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	113,63	113,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,62	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,27	1,93
Insumo	3783	ORSE	Vergalhão tipo rosca total de 1/2"	Material	m	0,6000000	45,05	27,03
Insumo	3784	ORSE	Porca sextavada 1/2"	Material	un	16,0000000	0,44	7,04
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	4,0000000	0,95	3,80
Insumo	F.04.000.025601	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 6mm	Material	m²	0,2000000	357,34	71,47
				MO sem LS => 1,84	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,25

				Valor do BDI =>	32,88		Valor com BDI =>	146,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2027-58	Próprio	CHAPA POLICARBONATOTRANSPARENTE ESPESSURA 6 MM PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ESPECIFICADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	113,63	113,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,62	2,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,27	1,93
Insumo	3783	ORSE	Vergalhão tipo rosca total de 1/2"	Material	m	0,6000000	45,05	27,03
Insumo	3784	ORSE	Porca sextavada 1/2"	Material	un	16,0000000	0,44	7,04
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	4,0000000	0,95	3,80
Insumo	F.04.000.025601	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 6mm	Material	m²	0,2000000	357,34	71,47
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,41 MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	32,88		Valor com BDI =>	146,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	387,39	387,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	16,69	33,83
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	21,75	27,77
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,15	2,73
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,16	0,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	82,38	62,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,59	191,84
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	114,72	67,82
				MO sem LS =>	25,99	LS =>	19,92 MO com LS =>	45,91
				Valor do BDI =>	112,11		Valor com BDI =>	499,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	329,00	329,00

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	16,69	35,15
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	21,75	28,96
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,15	2,84
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,16	0,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	82,38	68,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,59	125,94
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	114,72	66,78
				MO sem LS => 27,05	LS =>	20,73	MO com LS =>	47,78
				Valor do BDI => 95,21			Valor com BDI =>	424,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	16,57	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	21,85	0,68
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,75	9,36
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	13,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	16,57	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	21,85	0,35
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,80	9,77
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 2,94			Valor com BDI =>	13,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	11,23	0,14
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0154900	10,84	0,17
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0121100	11,88	0,14
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0121100	16,45	0,20
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0391600	13,54	0,53
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0188700	11,36	0,21
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0154900	14,97	0,23
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21

Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0154900	13,51	0,21
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0121100	14,19	0,17
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0391600	17,73	0,69
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0324000	20,53	0,67
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0188700	14,86	0,28
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	50,26	50,26
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0167500	3.000,33	50,26
				MO sem LS =>	28,46	LS =>	21,80	MO com LS =>	50,26
				Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI =>	64,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	192,26	192,26
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0116600	16.488,91	192,26
				MO sem LS =>	108,86	LS =>	83,40	MO com LS =>	192,26
				Valor do BDI =>	55,64			Valor com BDI =>	247,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0290200	17,18	0,50
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100295	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00034761	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0324000	15,01	0,49
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0121100	20,88	0,25
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0324000	21,88	0,71
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0053400	18,55	0,10
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0053400	14,21	0,08
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	17,36	0,15
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,0087200	19,55	0,17
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0171800	17,60	0,30
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0087200	16,97	0,15
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	20,60	0,25
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0087200	19,84	0,17
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0222500	14,97	0,33
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0154900	16,73	0,26
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0222500	11,37	0,25
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca		m³	1,0000000	1.988,90	1.988,90
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas		m²	10,0000000	66,55	665,50
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1,0000000	472,20	472,20
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	80,0000000	10,64	851,20
				MO sem LS =>	322,80	LS =>	247,30	MO com LS =>	570,10
				Valor do BDI =>	575,59			Valor com BDI =>	2.564,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1,0000000	472,20	472,20
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	432,47	432,47
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	39,73	39,73
				MO sem LS =>	56,68	LS =>	43,42	MO com LS =>	100,10
				Valor do BDI =>	136,65			Valor com BDI =>	608,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	432,47	432,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,15	18,90

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	83,45	76,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,59	172,87
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	115,33	72,31
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	114,72	23,98
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,37	68,22
				MO sem LS => 38,63	LS =>	29,59	MO com LS =>	68,22
				Valor do BDI => 125,16			Valor com BDI =>	557,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS => 10,43	LS =>	7,99	MO com LS =>	18,42
				Valor do BDI => 6,84			Valor com BDI =>	30,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS => 12,00	LS =>	9,20	MO com LS =>	21,20
				Valor do BDI => 7,64			Valor com BDI =>	34,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,78	19,78
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS => 8,57	LS =>	6,57	MO com LS =>	15,14
				Valor do BDI => 5,72			Valor com BDI =>	25,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.438,97	3.438,97
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	50,26	50,26
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.000,33	3.000,33
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	177,58	177,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	17,70	17,70
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	182,48	182,48
				MO sem LS => 1.727,30	LS =>	1.323,29	MO com LS =>	3.050,59
				Valor do BDI => 995,24			Valor com BDI =>	4.434,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.981,40	16.981,40

Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	192,26	192,26
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	16.488,91	16.488,91
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	177,58	177,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	109,94	109,94
				MO sem LS =>	9.445,20	LS =>	7.235,97	MO com LS =>	16.681,17
				Valor do BDI =>	4.914,42			Valor com BDI =>	21.895,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79478	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	48,90	48,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,9300000	16,69	48,90
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	14,77	MO com LS =>	34,05
				Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	63,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios		h	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	10,33	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	144,16	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	247,14	0,10
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0002000	16,39	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002000	30,40	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,04	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	10,71	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	4,12	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	11,53	1,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	5,23	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	3,71	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	159,33	0,24
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	11,15	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	59,51	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	16,11	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	12,40	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	3,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,33	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	144,16	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	247,14	0,10
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	24,63	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	12,48	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,15	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,04	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	10,71	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,12	0,42
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	40,32	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	202,65	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	426,73	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,53	1,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	5,23	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,71	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	159,33	0,24
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,15	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	59,51	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,11	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,40	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	3,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,33	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	144,16	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	247,14	0,10
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	30,68	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	16,12	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,04	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	10,71	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,12	0,42
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	21,01	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	18,78	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	51,90	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	49,43	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	26,61	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,53	1,17

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	5,23	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	3,71	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	159,33	0,24
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	11,15	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	59,51	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	16,11	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	12,40	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002000	33,61	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	10,33	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	144,16	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	247,14	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,04	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	10,71	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	4,12	0,42
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002000	12,69	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001000	21,38	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001000	23,07	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007000	9,56	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007000	8,42	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0001000	270,04	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002000	11,14	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004000	15,45	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	11,53	1,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	5,23	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	3,71	0,24
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005000	8,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004000	15,49	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	159,33	0,24
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	11,15	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	59,51	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	16,11	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	12,40	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	3,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,33	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	144,16	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	247,14	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,04	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	10,71	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,12	0,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	30,40	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,53	1,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,23	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,71	0,35
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	15,31	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	159,33	0,24
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	166,51	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,15	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	59,51	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,11	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,40	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,91			Valor com BDI =>	4,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	150,99	150,99
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	16,06	2,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	19,41	15,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	26,24	1,47
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	25,19	5,64
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,70	19,87
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	17,60	2,25
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	23,27	103,50
				MO sem LS => 10,86	LS =>	8,32	MO com LS =>	19,18

				Valor do BDI =>	43,70		Valor com BDI =>	194,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	66,55	66,55
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,15	4,25
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,07	2,99
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	5,92	7,26
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	33,02	7,73
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	14,19	13,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	5,97	0,12
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	6,80	7,41
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	17,60	0,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	17,93	1,79
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3500000	11,37	15,35
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	15,95	1,95
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	23,07	3,46

MO sem LS =>	16,51	LS =>	12,65	MO com LS =>	29,16
Valor do BDI =>	19,26			Valor com BDI =>	85,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	124,99	124,99
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,77	77,77
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,08	11,08

MO sem LS =>	10,14	LS =>	7,76	MO com LS =>	17,90
Valor do BDI =>	36,17			Valor com BDI =>	161,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	259,50	259,50
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,77	77,77
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	125,02	125,02
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,08	11,08
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	7,76 MO com LS =>	17,90
				Valor do BDI =>	75,10		Valor com BDI =>	334,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,77	77,77
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	1.944.323,85	77,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,51		Valor com BDI =>	100,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	1.944.323,85	11,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,21		Valor com BDI =>	14,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00

Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	1.944.323,85	14,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,05			Valor com BDI =>	18,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	125,02	125,02
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	1.944.323,85	125,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 36,18			Valor com BDI =>	161,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,49	9,49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,73	9,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,75			Valor com BDI =>	12,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	39,73	39,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,15	5,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,07	1,11
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,07	1,11
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,00	0,54
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,45	2,96
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	14,19	5,11
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	14,97	5,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	11,37	18,42
				MO sem LS => 18,05	LS =>	13,83	MO com LS =>	31,88
				Valor do BDI => 11,50			Valor com BDI =>	51,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	22,50	22,50
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36

Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
				MO sem LS => 9,69	LS =>	7,43	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI => 6,51			Valor com BDI =>	29,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
				MO sem LS => 9,69	LS =>	7,43	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI => 6,88			Valor com BDI =>	30,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	15.964,38	1,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,30			Valor com BDI =>	1,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	15.964,38	0,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	15.964,38	1,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,37			Valor com BDI =>	1,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,18	17,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,67 MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	6,62		Valor com BDI =>	29,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,70	20,70
Composição Auxiliar	100295	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00034761	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,01	15,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	6,72 MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	5,99		Valor com BDI =>	26,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,37	25,37
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,88	20,88
				MO sem LS => 11,96	LS =>	9,17	MO com LS =>	21,13
				Valor do BDI => 7,34			Valor com BDI =>	32,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,88	21,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS => 12,79	LS =>	9,80	MO com LS =>	22,59
				Valor do BDI => 8,04			Valor com BDI =>	35,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,89	22,89
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,55	18,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS => 10,56	LS =>	8,09	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	29,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,21	14,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS => 8,09	LS =>	6,20	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI => 5,36			Valor com BDI =>	23,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,36	17,36

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	7,60	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	28,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	19,55	19,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	11,17	LS =>	8,55	MO com LS =>	19,72
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	30,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra		H	1,0000000	17,60	17,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	7,76	MO com LS =>	17,90

				Valor do BDI =>	6,41		Valor com BDI =>	28,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,97	16,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	7,43 MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI =>	6,18		Valor com BDI =>	27,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,60	20,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	9,04 MO com LS =>	20,85
				Valor do BDI =>	7,26		Valor com BDI =>	32,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,25	24,25

Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,84	19,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	11,33	LS =>	8,68	MO com LS => 20,01
				Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI => 31,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,50	20,50
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	6,64	MO com LS => 15,30
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI => 26,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,30	23,30
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38
				MO sem LS => 9,62	LS =>	7,37	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	30,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	23,30	4,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	16,69	1,84
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	1,52	0,84
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	27,84	4,90
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	29,62	3,91
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	30,04	1,32
				MO sem LS => 2,74	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	22,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	57,78	57,78
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,52	29,52
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01
				MO sem LS => 11,33	LS =>	8,68	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI => 16,72			Valor com BDI =>	74,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	143,20	143,20
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,72	52,72
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,70	32,70
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,52	29,52
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01
				MO sem LS =>	11,33	LS =>	8,68	MO com LS => 20,01
				Valor do BDI =>	41,44			Valor com BDI => 184,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,52	29,52
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	527.230,25	29,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI => 38,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	527.230,25	4,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI => 5,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,72	52,72

Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	527.230,25	52,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,26			Valor com BDI =>	67,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,70	32,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	4,28	32,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,46			Valor com BDI =>	42,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	16,21	0,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,78	2,85
				MO sem LS => 1,39	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI => 0,93			Valor com BDI =>	4,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	147,90	147,90
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	0,0243000	541,66	13,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,77	3,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,50	12,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	16,69	13,02
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,9000000	51,32	46,19
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,0500000	57,00	59,85
				MO sem LS => 12,79	LS =>	9,80	MO com LS =>	22,59
				Valor do BDI => 42,80			Valor com BDI =>	190,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,19	25,19

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 11,81	LS =>	9,04	MO com LS =>	20,85
				Valor do BDI => 7,29			Valor com BDI =>	32,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
				MO sem LS => 11,81	LS =>	9,04	MO com LS =>	20,85
				Valor do BDI => 7,59			Valor com BDI =>	33,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.227,19	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000100	1.227,19	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.227,19	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,73	0,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,29			Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS => 6,58	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI => 4,83			Valor com BDI =>	21,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,09	9,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,27	2,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,62	3,02
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23

				MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000320	929,94	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000100	929,94	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000250	929,94	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,70	0,70

Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000640	910,02	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000756	910,02	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000800	910,02	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,6800000	0,73	0,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,30	28,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	19,27	9,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	23,62	12,07
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,38	6,38
				MO sem LS =>	9,40	LS =>	7,20 MO com LS =>	16,60
				Valor do BDI =>	8,19		Valor com BDI =>	36,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	163,65	0,74
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	0,95

Tipo de Licitação Seleção Pública
Abertura da Licitação 19/02/2024 09:00
Número do Processo Licitatório 01/2024

Total sem BDI **170.032,70**
Total do BDI **43.093,97**
Total Geral **213.126,67**
Valor por extenso: Duzentos e treze mil, cento e vinte e seis reais e sessenta e sete centavos

gov.br Documento assinado digitalmente
JESSICA PATRICIA BEZERRA DE LIMA
Data: 17/02/2024 13:26:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jessica Patricia Bezerra de Lima
CREA/RN 2119478660

RELAÇÃO DE MATERIAIS E MARCAS PARA REFERÊNCIA

ESTRUTURAS

CIMENTO

Marca: Campeão fornecidos em sacos de 50Kg;

BRITA

Agregrado graúdo retirado de pedreiras da própria região da obra;

AREIA

Agregrado miúdo retirado de jazidas da própria região da obra;

FERRO

Marca: Gerdau fornecidos em varões e em rolos;

ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

TIJOLOS CERÂMICOS

Marca: Tijolo de primeira linha fabricados em cerâmica localizada em Lagoa de Velhos, medindo 9cm x 19cm x 19cm;

TIJOLOS MACIÇOS

Marca: Tijolo de primeira linha fabricados em cerâmica da região, sendo bem cozidos, sem serem vitrificados, leves, duros e sonoros

VIDROS

Marca: DVN Vidros

BLOCOS DE GESSO STAND

Marca: Fabricação local

ESQUADRIAS

DE MADEIRA

Marca: Jatobá

DOBRADIÇAS PARA PORTAS

Marca: Pado

DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTAS

Marca: Pegê ou Sincol

FECHADURA PARA PORTA

Marca: Soprano

FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO

Marca: Soprano

FECHADURA PORTA SANITÁRIO

Marca: Soprano

PUXADOR PARA PORTA DE VIDRO

Marca: La fonte

PORTA EM VIDRO TEMPERADO

Marca: Sanglass

MOLA DE PISO PORTA DE VIDRO

Marca: Soprano

ESPUMA DE POLIRETANO

Marca: Vedacit

OLA AÉREA

Marca: Soprano

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LOGICA

ELÉTRICAS

CABOS

Marca: Cobrecom

ELETRODUTOS Marca: Amanco

FITA ISOLANTE Marca: Tramontina

ILUMINAÇÃO

LUMINÁRIAS Marca: Taschibra

LÂMPADAS:

Marca: Osram

TOMADAS

Marca: Tramontina

INTERRUPTORES:

Marca: Tramontina

QUADROS:

Marca: Cemar

CABOS:

Marca: Cobrecom

ELETRODUTOS E CONEXÕES:

Marca: Amanco

CABOS DE REDE E CONEXÕES

Marca: Furukawa

RACKS

Marca: Furokawa

ELETROCALHAS

Marca: Furokawa

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBULAÇÕES E CONEXÕES:

Marca: Krona

PEÇAS E ACESSÓRIOS:

Marca: Lorenzetti, Deca ou Docol

COLAS DE PVC:

Marca: Amanco

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PEÇAS SANITÁRIAS:

Marca: Deca

TUBULAÇÕES E CONEXÕES:

Marca: Krona

COLAS DE PVC

Marca: Amanco

REVESTIMENTOS

REVESTIMENTOS EM CERÂMICA

Marca: Elizabeth ou similar

PISO CERÂMICO

Marca: Elizabeth ou similar

ARGAMASSA E REJUNTE

Marc: Fortcola

FORRO EM GESSO ACARTONADO

Marca: Knauf ou Gypsum

FÓRMICA

Marca: Fórmica

VIDRAÇARIA

VIDROS

Marca: Sanglass

PINTURAS

TINTAS PVA LÁTEX

Marca: Iquine

TINTA ACRÍLICA INTERNA

Marca: Iquine

TINTA ACRÍLICA EXTERNA

Marca Iquine

SELADOR ACRÍLICO

Marca: Iquine

TEXTURA RÚSTICA

Marca: Iquine

ESMALTE SINTÉTICO

Marca: Iquine

MASSA CORRIDA

Marca: Iquine

ASSA ACRÍLICA

Marca: Iquine

FUNCO PREPARADOR MADEIRAS E METAIS

Marca: Iquine

PROTEÇÃO ANTICORROSIVA – ZARCÃO

Marca: Iquine

TINTA EM PÓ

Marc: Hidrotintas

TINTA ACRÍLICA PARA PISO

Marca: Iquine

TRICHAS, PINCÉIS E ROLOS

Marca: Tigre

IMPERMEABILIZAÇÃO

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO

Marca: Denver

MANTA ASFÁLTICA

Marca: Denver

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO

Marca: Denver

ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOPONENTE SEMI-FLEXÍVEL

Marca: Denver

METAIS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

VASO SANITÁRIO ESPECIAL SEM ABA FRONTAL

Marca: Deca

CUBA INOX

Marca: Tramontinha

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO

Marca: Deca

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO EM BANHEIROS ACESSÍVEIS

Marca: Deca

DUCHA HIGIÊNICA

Marca: Deca

ACABAMENTOS PARA REGISTROS DE PRESSÃO E GAVETA

Marca: Deca

GRANITOS

PISO EM GRANITO

Marca: Verde Meruoca – e=2cm

PISO EM GRANITO

Marca: Paladium – e=2cm

COBERTURAS

TELHAS EM FIBROCIMENTO

Marca: Brasilit 6mm

NOTA:

Na ausência de uma das marcas citadas acima no mercado e em comum acordo com a fiscalização da obra, as mesmas poderão ser substituídas por marcas similares às especificadas nesta relação.

Natal/RN, 17 de fevereiro de 2024.

Documento assinado digitalmente
JESSICA PATRICIA BEZERRA DE LIMA
Data: 17/02/2024 13:34:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Neo Engenharia Ltda
CNPJ 16.869.113/0001-68
Jessica Patricia Bezerra de Lima
Sócia
CPF: 050.629.714-46

OBRA: REFORMA DO LABORATÓRIO NPITI PROTOTIPAGEM

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA- VIGENCIA A PARTIR DE 12/2022			
CÓDIGO		Com Desoneração	
		Horista	Mensalista
GRUPO A			
A1	Previdência Social	0,00	-
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário-Educação	0,00	-
A4	SESI	0,00	-
A5	SENAI	0,00	-
A6	SEBRAE	0,00	-
A7	INCRA	0,00	-
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A9	SECONCI		
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**11,00**	**11,00**
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,99	
B2	Feriados	4,28	
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,66
B4	13º salário	11,17	8,33
B5	Licença paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,83	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,33	9,95
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**50,44**	**19,66**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,63
C4	Depósito Recisão Sem Justa causa	2,55	1,91
C5	Indenização adicional	0,44	0,33
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A**	**9,19**	**6,87**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,55	2,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,32
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	**5,98**	**2,49**
TOTAL (A+B+C+D)		**76,61**	**40,02**

Natal, 16 de fevereiro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br JESSICA PATRICIA BEZERRA DE LIMA
Data: 17/02/2024 13:31:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jessica Patricia Bezerra de Lima
Engenheira Civil
CREA 211947866-0

OBRA: **REFORMA DO LABORATÓRIO NPITI PROTOTIPAGEM**

LOCAL: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN**

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS, CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 - T.C.U.

	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS		***B.D.I. edificação***	
1	Taxa de Administração Central	AC	4,00	%
2	Despesas Financeiras	DF	1,23	%
3	Taxa de Risco, Seguros e Taxa de Garantias	R+S+G	1,27	%
4	Taxa de Lucro/Remuneração	L	6,90	%
5	Taxa de Incidência de Impostos (COFINS + ISS + PIS + CPRB)	I	11,65	%
5.1	COFINS	i^{o}	3,00	%
5.2	ISS	i^{1}	3,50	%
5.3	PIS	i^{2}	0,65	%
5.4	CPRB -CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RENDA BRUTA	i^{3}	4,50	%
	TOTAL GERAL DO B.D.I.		28,94	%

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

Legenda: LIMITES DOS VALORES, CONFORME ÍTEM 9 DO ACÓRDÃO:

AC = taxa de administração central
DF = taxa de despesas financeiras
S = taxa de seguros
G = taxa de garantias
R = taxa de risco
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos
(PIS, COFINS, ISS e CPRB)

Natal, 16 de fevereiro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
JESSICA PATRICIA BEZERRA DE LIMA
Data: 17/02/2024 13:25:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jessica Patricia Bezerra de Lima
Engenheira Civil
CREA 211947866-0

Obra
REFORMA DO LABORATÓRIO NPITI PROTOTIPAGEM

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
28,94%
BDI EQUIPAMENTOS 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 76,61%
Mensalista: 40,02%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 13.146.23	90,00% 11.831.61			10,00% 1.314.62
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 22.14	100,00% 22.14			
3	ALVENARIA / DIVISORIA	100,00% 4.470.81	30,00% 1.341.24	70,00% 3.129.57		
4	ESQUADRIA	100,00% 12.251.67			80,00% 9.801.34	20,00% 2.450.33
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 50.916.26	20,00% 10.183.25	30,00% 15.274.88	30,00% 15.274.88	20,00% 10.183.25
6	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	100,00% 11.175.49	10,00% 1.117.55	30,00% 3.352.65	40,00% 4.470.20	20,00% 2.235.10
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 2.452.37		60,00% 1.471.42	40,00% 980.95	
8	REVESTIMENTOS	100,00% 1.040.38		30,00% 312.11	70,00% 728.27	
9	PINTURA	100,00% 2.323.10			40,00% 929.24	60,00% 1.393.86
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.013.66			30,00% 1.204.10	70,00% 2.809.56
11	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	100,00% 18.232.72	12,24% 2.231.68	30,88% 5.630.26	42,38% 7.727.03	14,50% 2.643.74
12	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	100,00% 66.770.53		40,00% 26.708.21	50,00% 33.385.27	10,00% 6.677.05
13	PISOS	100,00% 4.546.31		20,00% 909.26	50,00% 2.273.16	30,00% 1.363.89
14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - AR COMPRIMIDO	100,00% 21.765.00		40,00% 8.706.00	60,00% 13.059.00	
Porcentagem			**12,54%**	**30,73%**	**42,15%**	**14,58%**
Custo			**26.727,48**	**65.494,37**	**89.833,41**	**31.071,42**
Porcentagem Acumulado			**12,54%**	**43,27%**	**85,42%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**26.727,47**	**92.221,84**	**182.055,25**	**213.126,67**

Valor por extenso: Duzentos e treze mil, cento e vinte e seis reais e sessenta e sete centavos

gov.br Documento assinado digitalmente
JESSICA PATRICIA BEZERRA DE LIMA
Data: 17/02/2024 13:28:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jessica Patricia Bezerra de Lima
CREA/RN 2119478660