



TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 09.580.934/0001-14
Av. Odilon Gomes de Lima, 1727, Capim Macio, Natal-RN CEP 59078-400
TEL.:(84) 3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

Instrumento convocatório da seleção pública nº 32/2026 - FUNPEC

Comissão de Seleção Pública

Av. Sem. Salgado Filho, 1559 – Tirol, Natal/RN. CEP 59.015-000

**Objeto: ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ARQUEOLOGIA DO MUSEU CÂMARA
CASCUDO DA UFRN.**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação da Comissão de Seleção nossa Proposta de Preços relativa a SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 32/2026- FUNPEC, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua elaboração.

O preço global é de R\$ 200.025,25 (duzentos mil vinte e cinco reais e vinte e cinco centavos), conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que estão inclusos em nossa proposta 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, de 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 da 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.

O prazo de execução total da obra é de 90 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro anexo.



TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 09.580.934/0001-14
Av. Odilon Gomes de Lima, 1727, Capim Macio, Natal-RN CEP 59078-400
TEL.:(84) 3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de protocolo à Comissão de Seleção.

Acompanha a presente Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da SELEÇÃO PÚBLICA N° 32/2026 - FUNPEC, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta. Utilizaremos os equipamentos e equipes técnicas 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 perfeito 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,

TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Avenida Odilon Gomes de Lima, nº1727, Sala 12, Capim Macio – Natal/RN

CNPJ: 09.580.934/0001-14, Telefone (84) 99606-0606 / (84) 3234-4286

Inscrição Estadual: 20.213.139-4

Inscrição Municipal: 1969358

Dado bancário:

Nome: TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTO LTDA

Agência: 2870-3

Conta: 34856-2

Natal/RN, 9 de setembro de 2026.

Thiago Garcia dos S. P. Barreto
Engenheiro Civil
CREA: 210154694-3

Av. Odilon Gomes de Lima, 1727, Capim Macio, Natal-RN CEP 59078-400
TEL.:(84) 3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br



Obra
ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ARQUEOLOGIA DO MUSEU CÂMARA
CASCUDO

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 08/2025 - Sergipe
IOPEs - 08/2025 - Espírito
Santo
CPOS/CDHU - 06/2025 -
São Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato
Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 08/2025 -
Goiás

B.D.I.
22,69%
14,06%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.098,94	9,05 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	536,65	658,41	2.962,84	1,48 %
1.2	SERV01.00 08	Próprio	ALUGUEL DE CONTÊINER ESCRITÓRIO E WC, 6,00X2,30M, ALT=2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADO NAVAL; CONTENDO 1 VASO, 1 LAV, 1 MIC, 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	UND	1	1.697,86	2.083,10	2.083,10	1,04 %
1.3	SERV07.00	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1	890,95	1.093,10	1.093,10	0,55 %
1.4	SERV01.00 01	Próprio	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA DE OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	UN	1	2.873,65	3.525,68	3.525,68	1,76 %
1.5	SERV01.00	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1	2.406,11	2.952,05	2.952,05	1,48 %
1.6	SERV05.00 74	Próprio	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, PARA REAPROVEITAMENTO (ENTREGAR MATERIAL PARA UFRN)	m²	9,62	10,10	12,39	119,19	0,06 %
1.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,1	59,11	72,52	297,33	0,15 %
1.8	SERV05.00 97633	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA.	m²	11,68	19,11	23,44	273,77	0,14 %
1.9	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	80,94	23,64	29,00	2.347,26	1,17 %
1.10		SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	33,3	2,70	3,31	110,22	0,06 %
1.11	ELET03.028 97660	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	UND	16	16,56	20,31	324,96	0,16 %
1.12		SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	0,71	0,87	8,70	0,00 %

1.13	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	317,2	0,41	0,50	158,60	0,08 %
1.14	SERV03.00 03	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E	m³	9,12	115,53	141,74	1.292,66	0,65 %
1.15	SERV01.00 20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LICENCIAMENTO DE OBRA, COM FORMATO RETANGULAR 1,20X0,80M, CONFORME PADRÃO DA SEMURB, FEITA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	0,96	466,53	572,38	549,48	0,27 %
2			ALVENARIA/DIVISÓRIA					4.512,00	2,26 %
2.1	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	16,04	91,60	112,38	1.802,57	0,90 %
2.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	7,6	29,49	36,18	274,96	0,14 %
2.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,4	68,50	84,04	1.210,17	0,61 %
2.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,4	64,80	79,50	1.224,30	0,61 %
3			ESQUADRIAS					22.429,19	11,21 %
3.1	ESQU01.00 63	Próprio	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO OU SEMI-BRILHO (SEGUIR PADRÃO E COR DAS ESQUADRIAS EXISTENTES NO LOCAL), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	14,4	974,27	1.195,33	17.212,75	8,61 %
3.2	ESQU02.02 16	Próprio	PORTA DE MADEIRA MACIÇA LARG. 90 CM, FOLHA ESP. 3,5 CM (ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA), INCLUI BATENTE PARA PORTA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	1.004,07	1.231,89	3.695,67	1,85 %
3.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	31,2	12,09	14,83	462,69	0,23 %
3.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	4,32	20,11	24,67	106,57	0,05 %
3.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	16,29	17,29	21,21	345,51	0,17 %
3.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	164,65	202,00	606,00	0,30 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					67.254,87	33,62 %
4.1			DISPOSITIVO ELÉTRICO					4.296,14	2,15 %

4.1.1	ELET03.029 1	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO -	UND	20	73,61	90,31	1.806,20	0,90 %
4.1.2	ELET03.019 2	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	85,77	105,23	1.052,30	0,53 %
4.1.3	ELET03.042 1	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, EMBUTIR ,CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UND	2	60,55	74,28	148,56	0,07 %
4.1.4	ELET03.012 1	Próprio	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	46,93	57,57	115,14	0,06 %
4.1.5	ELET03.012 1	Próprio	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	46,93	57,57	115,14	0,06 %
4.1.6	ELET03.018 1.	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS TIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T DE SOBREPOR INSTALADO NO PISO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	102,89	126,23	504,92	0,25 %
4.1.7	91952UD	Próprio	INTERRUPTOR TIPO CHAVE DE REVERSÃO PARA ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	61,13	75,00	150,00	0,07 %
4.1.8	ELET03.018 8	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO NA COR CINZA COM INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS DE SOBREPOR COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	82,30	100,97	403,88	0,20 %
4.2			INFRAESTRUTURA					39.181,05	19,59 %
4.2.1	ELET02.019 1	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75	13,74	16,85	1.263,75	0,63 %
4.2.2	ELET02.019 2	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	17,48	21,44	643,20	0,32 %
4.2.3	ELET02.016 1	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24	19,70	24,16	579,84	0,29 %
4.2.4	ELET02.017 7	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50	8,31	10,19	509,50	0,25 %

4.2.5	ELET02.0194	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UND	20	8,49	10,41	208,20	0,10 %
4.2.6	ELET04.0092	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1.1/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16	14,81	18,17	290,72	0,15 %
4.2.7	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	11,30	13,86	207,90	0,10 %
4.2.8	ELET03.0223	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	18,48	22,67	68,01	0,03 %
4.2.9	ELET02.1133	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	36,70	45,02	2.701,20	1,35 %
4.2.10	ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PR É ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEX Õ ES E ACESSÓ	M	43	27,41	33,62	1.445,66	0,72 %
4.2.11	ELET02.0169	Próprio	TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, 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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	39,24	48,14	96,28	0,05 %
4.2.12	ELET02.1098	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	46,60	57,17	114,34	0,06 %
4.2.13	ELET02.0176	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	44,82	54,98	54,98	0,03 %
4.2.14	ELET02.0021	Próprio	T HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, 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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	80,87	99,21	198,42	0,10 %

4.2.15	ELET01.019 4	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA 100X100 MM (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	103	32,17	39,46	4.064,38	2,03 %
4.2.16	C334	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA 50X50 MM (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	30,42	37,32	1.119,60	0,56 %
4.2.17	ELET02.016 7	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.	UND	2	13,87	17,01	34,02	0,02 %
4.2.18	ELET02.016 8	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.	UND	1	15,57	19,10	19,10	0,01 %
4.2.19	ELET02.017 0ELET02.10 92	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 1/4 , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	18,79	23,05	23,05	0,01 %
4.2.20	ELET02.015 8	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 25X73 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65	159,45	195,62	12.715,30	6,36 %
4.2.21	ELET02.109	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	60	8,88	10,89	653,40	0,33 %
4.2.22	ELET05.018	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	3,77	4,62	27,72	0,01 %
4.2.23	ELET02.005 6	Próprio	CURVA VERTICAL 90 INTERNA BRANCA PARA DUTO DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	104,80	128,57	514,28	0,26 %
4.2.24	ELET02.017 2	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X COM BLINDAGEM INTERNA, 2 TRILHAS COM TAMPA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	122,45	150,23	600,92	0,30 %
4.2.25	ELET02.020 5	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	109,33	134,13	268,26	0,13 %
4.2.26	ELET04.008 0	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL PARA CANALETA EM ALUMINIO ANODIZADO, DIMENSÕES 73X25 MM.	UND	2	14,47	17,75	35,50	0,02 %
4.2.27	ELET02.110 0	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UND	2	83,58	102,54	205,08	0,10 %

4.2.28	ELET01.010 3	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NAO HALOGENADO RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 2,50 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1280	4,50	5,52	7.065,60	3,53 %
4.2.29	ELET01.011 1	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NÃO HALOGÊNEOS RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 4,0 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	290	6,00	7,36	2.134,40	1,07 %
4.2.30	ELET02.004 1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X14 MM(TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE TAMPA , CONFORME PROJETO.	M	10	94,55	116,00	1.160,00	0,58 %
4.2.31	ELET02.021 6	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, INCLUSIVE TAMPA PLANA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (TIPO DUTOTEC SLIM), NA COR BRANCA, BLINDADA, 14X53MM, COM DUAS TRILHAS (DUPLO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	64,57	79,22	158,44	0,08 %
4.3			LUMINÁRIAS					6.770,52	3,38 %
4.3.1	ELET07.016 4	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIR 4X9W COM DIFUSOR TRANSPARENTE, EMBUTIDA EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES. CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COM REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. OBSERVAÇÃO: CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", INCLUINDO 04 LÂMPADAS TUBO LED DE 9 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13	UND	12	459,87	564,21	6.770,52	3,38 %
4.4			DISPOSITIVO ELÉTRICO - QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					8.033,16	4,02 %
4.4.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QQLF3					3.592,13	1,80 %

4.4.1.1	ELET05.014 0	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (695X470X120MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, COMPLETO, INCLUSIVE COM ISOLADORES, TRILHO, CANALETA, PORTA DOCUMENTOS, CHAPA DE ACRÍLICO, IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM ETIQUETA ADESIVA E DESENHO ESQUEMATICO IMPRESSO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E	UND	1	2.366,23	2.903,12	2.903,12	1,45 %
4.4.1.2	ELET03.035 4	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN – FORNECIMENTO E	UND	1	232,30	285,00	285,00	0,14 %
4.4.1.3	ELET04.043 1	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A, 220V, INTERRUPCAO 5KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	4	12,24	15,01	60,04	0,03 %
4.4.1.4	ELET04.042 8	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A, 220V, INTERRUPCAO 6KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	2	11,55	14,17	28,34	0,01 %
4.4.1.5	ELET03.005 4	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1	257,26	315,63	315,63	0,16 %
4.4.2			AQUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDARC					3.866,38	1,93 %
4.4.2.1	ELET05.014 0	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (695X470X120MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, COMPLETO, INCLUSIVE COM ISOLADORES, TRILHO, CANALETA, PORTA DOCUMENTOS, CHAPA DE ACRÍLICO, IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM ETIQUETA ADESIVA E DESENHO ESQUEMATICO IMPRESSO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E	UND	1	2.366,23	2.903,12	2.903,12	1,45 %
4.4.2.2	ELET05.003 9.0	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UND	1	236,09	289,65	289,65	0,14 %

4.4.2.3	ELET04.042 9	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A, 220V, INTERRUPTAO 5KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	2	13,62	16,71	33,42	0,02 %
4.4.2.4	ELET04.042 8	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A, 220V, INTERRUPTAO 6KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	2	11,55	14,17	28,34	0,01 %
4.4.2.5	ELET03.007 8	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 80A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	498,70	611,85	611,85	0,31 %
4.4.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT (QUADRO EXISTENTE)					574,65	0,29 %
4.4.3.1	ELET05.003 9	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UND	1	236,09	289,65	289,65	0,14 %
4.4.3.2	ELET03.035 4	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN – FORNECIMENTO E	UND	1	232,30	285,00	285,00	0,14 %
4.5			CABOS E ALIMENTADORES					8.974,00	4,49 %
4.5.1	ELET01.004 9	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	200	18,21	22,34	4.468,00	2,23 %
4.5.2	ELET01.000 4	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	150	24,49	30,04	4.506,00	2,25 %
5			INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONIA					15.249,77	7,62 %
5.1			CABEAMENTO HORIZONTAL					9.806,16	4,90 %
5.1.1	CM INFRA 1017	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM ETIQUETAS. INCLUSIVE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS	UND	20	1,50	1,84	36,80	0,02 %
5.1.2	LOGI02.005 3	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	UND	40	5,14	6,30	252,00	0,13 %
5.1.3	LOGI02.006	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20	41,51	50,92	1.018,40	0,51 %
5.1.4	LOGI02.005 7	Próprio	CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	433	7,81	9,58	4.148,14	2,07 %

5.1.5	LOGI02.0058	Próprio	PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	1.251,60	1.535,58	1.535,58	0,77 %
5.1.6	LOGI02.0038	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20	30,01	36,81	736,20	0,37 %
5.1.7	LOGI01.0016	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 3M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	53,57	65,72	131,44	0,07 %
5.1.8	LOGI02.0054	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (CONSULTAR O MEMORIAL) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20	23,58	28,93	578,60	0,29 %
5.1.9	X.TELE.231	Próprio	CAIXA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, COM TAPA PARA 2 TOMADA(S) RJ45 CATEGORIA 6, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	104,64	128,38	770,28	0,39 %
5.1.10	X.TELE.260	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) RJ-45 CAT.6 EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, CANALETA ALUMÍNIO, COM PORTA EQUIPAMENTO SLIM, 2 BLOCOS TOMADA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	122,00	149,68	598,72	0,30 %
5.2			INFRAESTRUTURA					4.789,94	2,39 %
5.2.1	ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PR É ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	20	27,41	33,62	672,40	0,34 %
5.2.2	C334	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA 50X50 MM (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13	30,42	37,32	485,16	0,24 %
5.2.3	5.2.3 PRÓPRIO ELET02.0008	Próprio	T HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	85,81	105,28	105,28	0,05 %
5.2.4	ELET02.0179	Próprio	T HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	65,97	80,93	80,93	0,04 %
5.2.5	ELET02.0180	Próprio	TAMPA TERMINAL , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	8,87	10,88	21,76	0,01 %

5.2.6	ELET02.016 8	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.	UND	2	15,57	19,10	38,20	0,02 %
5.2.7	ELET02.017 0ELET02.10 92	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 1/4 , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	18,79	23,05	23,05	0,01 %
5.2.8	ELET02.016 2	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 3/4" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18	26,30	32,26	580,68	0,29 %
5.2.9	ELET02.016 3	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 1" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21	46,64	57,22	1.201,62	0,60 %
5.2.10	ELET02.110 8	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 1.1/4" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	79,30	97,29	1.167,48	0,58 %
5.2.11	ELET02.017 7	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12	8,31	10,19	122,28	0,06 %
5.2.12	ELET02.019 4	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UND	14	8,49	10,41	145,74	0,07 %
5.2.13	ELET04.009 2	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1.1/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	14,81	18,17	145,36	0,07 %
5.3			CABEAMENTO VERTICAL					653,67	0,33 %
5.3.1	LOGI02.004	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50	5,50	6,74	337,00	0,17 %
5.3.2	LOGI02.004 3	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U P/ RACK 19 , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	217,19	266,47	266,47	0,13 %
5.3.3	ESPC.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS EM PATCH PAINEL	UND	20	2,05	2,51	50,20	0,03 %
6			REVESTIMENTO					1.537,58	0,77 %

6.1	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	32,08	4,37	5,36	171,94	0,09 %
6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	32,08	34,70	42,57	1.365,64	0,68 %
7			PINTURA					9.111,67	4,56 %
7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	186,88	3,56	4,36	814,79	0,41 %
7.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	114,66	16,52	20,26	2.323,01	1,16 %
7.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4,57	26,87	32,96	150,62	0,08 %
7.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	186,88	10,20	12,51	2.337,86	1,17 %
7.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	75,36	4,54	5,57	419,75	0,21 %
7.6	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	75,36	20,57	25,23	1.901,33	0,95 %
7.7	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	75,36	12,60	15,45	1.164,31	0,58 %
8			GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO					12.824,37	6,41 %
8.1	FISC00.000	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	10.182,31	12.492,67	12.492,67	6,25 %
8.2	FISC00.000	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1	270,36	331,70	331,70	0,17 %
9			FORRO					7.821,92	3,91 %
9.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	75,36	82,63	101,37	7.639,24	3,82 %
9.2	COMP03.0045	Próprio	ABERTURA (ALÇAPÃO) EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO (60X60CM), CONFORME	UND	2	74,45	91,34	182,68	0,09 %
10			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					25.979,98	12,99 %
10.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13	45,35	55,63	723,19	0,36 %
10.2	CM INFRA 2004	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL D3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13	71,66	87,91	1.142,83	0,57 %
10.3	103262	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2	7.957,20	9.762,68	19.525,36	9,76 %

10.4	ESQU02.02 38	Próprio	VENTILADOR INLINE + CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/F8, VAZÃO 552M3/H, POTÊNCIA 77W, DIÂMETRO 150MM, MODELO DE REFERÊNCIA MAXX 150 + FILBOX RED 150 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.652,83	2.027,85	4.055,70	2,03 %
10.5	ARCO00.02 60	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPTOR/DIFUSOR DE AR, FORMATO CIRCULAR, PAR ENCAIXE EM DUTO DN = 150MM, EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO.	UND	2	96,89	118,87	237,74	0,12 %
10.6	ESPC00.00	Próprio	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2	48,20	59,13	118,26	0,06 %
10.7	ESPC00.01	Próprio	TUBO PVC, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO	M	1	62,11	76,20	76,20	0,04 %
10.8	ARCO00.02 56	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE VENEZIANA REDONDA COM COLARINHO E TELA ANTI INSETOS, PLÁSTICO ABS, PARA ENCAIXE EM DUTO DE 150MM.	UND	2	41,04	50,35	100,70	0,05 %
11			PISO					15.204,96	7,60 %
11.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	75,36	39,38	48,31	3.640,64	1,82 %
11.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	75,36	110,28	135,30	10.196,20	5,10 %
11.3	PISO00.005	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM.	M	47	16,92	20,75	975,25	0,49 %
11.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,7	118,60	145,51	392,87	0,20 %

Tipo de Licitação SELEÇÃO PÚBLICA N° 32/2026-FUNPEC
Abertura da Licitação 09/09/2026 10:00
Número do Processo Licitatório -

Total sem BDI 163.048,77
Total do BDI 36.976,48
Total Geral 200.025,25

R\$ 200.025,25 (duzentos mil vinte e cinco reais e vinte e cinco centavos)

Thiago Garcia dos Santos Paes Barreto
Setor de Engenharia


Thiago Garcia dos S. P. Barreto
Engenheiro Civil
CREA: 210164694-3



Composições Analíticas com Preço Unitário
ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ARQUEOLOGIA DO MUSEU CÂMARA CASCUDO

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2025 - Sergipe
IOPES - 08/2025 - Espírito Santo
CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 08/2025 - Goiás

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
14,06% **Não Desonerado:**
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	536,65	536,65	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,07	26,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	22,58	45,16	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	418,41	4,18	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	12,98	51,92	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	398,36	398,36	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,30	2,56	
MO sem LS =>					23,39	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,34
Valor do BDI =>					121,76	Valor com BDI =>			658,41

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV01.0008	Próprio	ALUGUEL DE CONTÊINER ESCRITÓRIO E WC, 6,00X2,30M, ALT=2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADO NAVAL; CONTENDO 1 VASO, 1 LAV, 1 MIC, 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.697,86	1.697,86
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	10,0000000	0,98	9,80

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	2,0000000	844,03	1.688,06
--------	----------	--------	--	-------------	-----	-----------	--------	----------

MO sem LS => 0,51 LS => 0,59 MO com LS => 1,10

Valor do BDI => 385,24 Valor com BDI => 2.083,10

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV07.0001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	890,95	890,95
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	24,97	124,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	22,58	112,90
Composição Auxiliar	AUX 1	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO MOTOR DIESEL132CV (CF)/C/MOTORISTA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	5,0000000	120,12	600,60
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	5,0000000	10,52	52,60

MO sem LS => 150,46 LS => 173,35 MO com LS => 323,80

Valor do BDI => 202,15 Valor com BDI => 1.093,10

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV01.0001	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	2.873,65	2.873,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	30,83	739,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	22,58	451,60
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	4,35	13,05
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,45	10,90
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	3,21	38,52
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	26,49	105,96
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	63,11	378,66
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	83,44	166,88

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	16,42	328,40	
Insumo	00012083	SINAPI	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 100A/250V, TIPO F-323 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	618,96	618,96	
				MO sem LS =>	404,50	LS =>	466,03	MO com LS =>	870,52
				Valor do BDI =>	652,03	Valor com BDI =>			3.525,68

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV01.0003	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.406,11	2.406,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,41	93,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,07	208,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	25,73	205,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,95	215,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1200000	22,58	183,34
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	14,87	74,35
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	3,76	112,80
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	639,43	639,43
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	137,73	137,73
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	109,55	2,07
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	0,7900000	29,88	23,60
Insumo	00002748	Próprio	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 16 A 19 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	m	25,0000000	12,52	313,00
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,9200000	21,51	170,35

MO sem LS =>	303,31	LS =>	349,45	MO com LS =>	652,76
Valor do BDI =>	545,94	Valor com BDI =>			2.952,05

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV05.0074	Próprio	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, PARA REAPROVEITAMENTO (ENTREGAR MATERIAL PARA UFRN)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	10,10	10,10

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,95	1,07	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,58	9,03	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,71	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>			12,39
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,11	59,11	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	26,95	9,54	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	22,58	49,57	
Composição				MO sem LS =>	18,89	LS =>	21,77	MO com LS =>	40,65
Auxiliar				Valor do BDI =>	13,41	Valor com BDI =>			72,52
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERV05.0029	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	19,11	19,11	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,22	10,08	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,58	9,03	
Composição				MO sem LS =>	6,22	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,38
Auxiliar				Valor do BDI =>	4,33	Valor com BDI =>			23,44
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	23,64	23,64	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	26,83	6,17	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	22,58	17,47	
Composição				MO sem LS =>	7,60	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,36
Auxiliar				Valor do BDI =>	5,36	Valor com BDI =>			29,00
1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	2,70	2,70	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0264000	26,83	0,70	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0888000	22,58	2,00	
Composição				MO sem LS =>	0,87	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,87
Auxiliar				Valor do BDI =>	0,61	Valor com BDI =>			3,31
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ELET03.0280	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	16,56	16,56
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	30,83	9,24
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	24,40	7,32
Auxiliar				Parâmetros				
MO sem LS =>				5,65	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,15
Valor do BDI =>				3,75			Valor com BDI =>	20,31

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,71	0,71
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0076000	30,83	0,23
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0215000	22,58	0,48
Auxiliar				Parâmetros				
MO sem LS =>				0,23	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,50
Valor do BDI =>				0,16			Valor com BDI =>	0,87

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,41	0,41
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0045000	30,83	0,13
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0128000	22,58	0,28
Auxiliar				Parâmetros				
MO sem LS =>				0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>				0,09			Valor com BDI =>	0,50

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV03.0003	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000	115,53	115,53
Insumo	INFRA2777	Próprio	DESTINAÇÃO APROPRIADA. CANT - CANTEIRO DE OBRAS M³ 116,00 1 PRÓPRIO INFRA2777 RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E	Serviços	m³	1,0000000	115,53	115,53
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				26,21			Valor com BDI =>	141,74

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

Composição	SERV01.0020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LICENCIAMENTO DE OBRA, COM FORMATO RETANGULAR 1,20X0,80M, CONFORME PADRÃO DA SEMURB, FEITA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	466,53	466,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,07	9,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,58	25,25
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,57	11,28
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,58	21,11
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	398,36	398,36
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,32	0,50
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,75	0,31

MO sem LS =>13,46

LS =>15,51

MO com LS =>28,97

Valor do BDI =>105,85

Valor com BDI =>572,38

2.1	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	91,60	91,60
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	Argamassas	m³	0,0091000	547,41	4,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	26,95	43,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	22,58	18,17
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,85	24,06
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	1,95	0,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,76	0,20

MO sem LS =>20,82

LS =>23,99

MO com LS =>44,81

Valor do BDI =>20,78

Valor com BDI =>112,38

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	29,49	29,49

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	Argamassas	m³	0,0019000	521,67	0,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	26,95	1,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	22,58	2,00
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	197,20	8,28
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	9,94	4,87
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	499,55	10,49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,38	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	0,22	1,32

MO sem LS => 2,56 LS => 2,96 MO com LS => 5,52

Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 36,18

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	68,50	68,50
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	Argamassas	m³	0,0019000	521,67	0,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	26,95	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	22,58	2,12
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2170000	197,20	42,79
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,85	7,78
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	Produção de Concreto	m³	0,0240000	484,46	11,62
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,38	0,05
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	0,22	1,32

MO sem LS => 4,64 LS => 5,35 MO com LS => 9,98

Valor do BDI => 15,54 Valor com BDI => 84,04

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	64,80	64,80
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	Argamassas	m³	0,0019000	521,67	0,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	26,95	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	22,58	2,12
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2130000	197,20	42,00
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	9,94	4,87
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	Produção de Concreto	m³	0,0240000	484,46	11,62
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,38	0,05
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	0,22	1,32

MO sem LS => 4,62 LS => 5,33 MO com LS => 9,94

Valor do BDI => 14,70 Valor com BDI => 79,50

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0063	Próprio	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO OU SEMI-BRILHO (SEGUIR PADRÃO E COR DAS ESQUADRIAS EXISTENTES NO LOCAL), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	974,27	974,27
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,22	50,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,95	53,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,58	90,32
Composição Auxiliar	102152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	0,6120000	202,44	123,89
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,7730000	20,11	35,65
Composição Auxiliar	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,7730000	17,29	30,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0106000	109,55	1,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0250000	23,30	0,58

Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3300000	23,74	7,83	
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	2,5800000	47,68	123,01	
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	1,0000000	455,40	455,40	
				MO sem LS =>	80,43	LS =>	92,67	MO com LS =>	173,10
				Valor do BDI =>	221,06	Valor com BDI =>			1.195,33

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0216	Próprio	PORTA DE MADEIRA MACIÇA LARG. 90 CM, FOLHA ESP. 3,5 CM (ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA), INCLUI BATENTE PARA PORTA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.004,07	1.004,07	
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	333,31	333,31	
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	670,76	670,76	
				MO sem LS =>	86,03	LS =>	99,12	MO com LS =>	185,14
				Valor do BDI =>	227,82	Valor com BDI =>		1.231,89	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	25,22	1,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0340000	22,58	0,76	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	8,15	9,47	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	26,20	0,15	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>		14,83	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	20,11	20,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2806000	30,01	8,42
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,74	0,29
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	25,84	0,71

Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	21,55	10,69	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	4,56	Valor com BDI =>		24,67	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	17,29	17,29	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	30,01	11,41	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	25,84	0,36	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,35	5,52	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,26	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>		21,21	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	164,65	164,65	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	25,22	25,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	22,58	11,31	
Insumo	00003081	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	128,07	128,07	
				MO sem LS =>	12,01	LS =>	13,84	MO com LS =>	25,84
				Valor do BDI =>	37,35	Valor com BDI =>		202,00	

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0291	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	73,61	73,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,83	9,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,40	7,32
Insumo	INFRA3169	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	2,0000000	4,68	9,36
Insumo	INFRA3188	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO 3 BLOCOS.	Material	UND	1,0000000	30,45	30,45

Insumo	INFRA3186	Próprio	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A/250 V DUTOTEC.	Material	UND	1,0000000	16,84	16,84
Insumo	INFRA3435	Próprio	FITA LAMINADA PARA ROTULADOR 12 MM PARA ETIQUETA, 8M.	Material	UND	0,0350000	11,47	0,40

MO sem LS =>5,65

LS =>6,51

MO com LS =>12,15

Valor do BDI =>16,70

Valor com BDI =>90,31

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0192	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	85,77	85,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,83	9,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,40	7,32
Insumo	INFRA3186	Próprio	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A/250 V DUTOTEC.	Material	UND	2,0000000	16,84	33,68
Insumo	INFRA3169	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	INFRA3188	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO 3 BLOCOS.	Material	UND	1,0000000	30,45	30,45
Insumo	INFRA3435	Próprio	FITA LAMINADA PARA ROTULADOR 12 MM PARA ETIQUETA, 8M.	Material	UND	0,0350000	11,47	0,40

MO sem LS =>5,65

LS =>6,51

MO com LS =>12,15

Valor do BDI =>19,46

Valor com BDI =>105,23

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0421	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, EMBUTIR ,CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	60,55	60,55
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,66	24,66
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,93	18,93

MO sem LS =>15,94

LS =>18,37

MO com LS =>34,31

Valor do BDI =>13,73

Valor com BDI =>74,28

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

Composição	ELET03.0121	Próprio	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	46,93	46,93	
Composição Auxiliar	ELET03.0109	Próprio	CONDULETE DE PLÁSTICO PVC, TIPO MÚLTIPLO NA COR CINZA, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE TAMPAS PARA FUROS E CONECTORES. FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	41,41	41,41	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	5,12	5,12	
Insumo	INFRA3435	Próprio	FITA LAMINADA PARA ROTULADOR 12 MM PARA ETIQUETA, 8M.	Material	UND	0,0350000	11,47	0,40	
MO sem LS =>					9,35	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,12
Valor do BDI =>					10,64	Valor com BDI =>			57,57

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0121	Próprio	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	46,93	46,93	
Composição Auxiliar	ELET03.0109	Próprio	CONDULETE DE PLÁSTICO PVC, TIPO MÚLTIPLO NA COR CINZA, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE TAMPAS PARA FUROS E CONECTORES. FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	41,41	41,41	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	5,12	5,12	
Insumo	INFRA3435	Próprio	FITA LAMINADA PARA ROTULADOR 12 MM PARA ETIQUETA, 8M.	Material	UND	0,0350000	11,47	0,40	
MO sem LS =>					9,35	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,12
Valor do BDI =>					10,64	Valor com BDI =>			57,57

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0181	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS TIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T DE SOBREPOR INSTALADO NO PISO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	102,89	102,89
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	24,40	7,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	30,83	9,49
Insumo	INFRA3444	Próprio	FIXADOR DE PORTA EQUIPAMENTO PARA PISO, BRANCO (CANALETA	Material	UND	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	INFRA3188	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO 3 BLOCOS.	Material	UND	1,0000000	30,45	30,45
Insumo	INFRA3169	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	INFRA3186	Próprio	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A/250 V DUTOTEC.	Material	UND	2,0000000	16,84	33,68

MO sem LS => 6,43 LS => 7,41 MO com LS => 13,83

Valor do BDI => 23,34 Valor com BDI => 126,23

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952UD	Próprio	INTERRUPTOR TIPO CHAVE DE REVERSÃO PARA ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	61,13	61,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2250000	24,40	5,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2250000	30,83	6,93
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	INFRA3442	Próprio	INTERRUPTOR/CHAVE PARA EXAUSTOR TIPO SOBREPOR COM 1	Material	UND	1,0000000	45,62	45,62

MO sem LS => 4,23 LS => 4,88 MO com LS => 9,11

Valor do BDI => 13,87 Valor com BDI => 75,00

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0188	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO NA COR CINZA COM INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS DE SOBREPOR COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	82,30	82,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	30,83	16,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,40	13,42
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,20	16,40
Insumo	INFRA3169	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	INFRA3188	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO 3 BLOCOS.	Material	UND	1,0000000	30,45	30,45
Insumo	INFRA3435	Próprio	FITA LAMINADA PARA ROTULADOR 12 MM PARA ETIQUETA, 8M.	Material	UND	0,0350000	11,47	0,40

MO sem LS => 10,35 LS => 11,93 MO com LS => 22,28

Valor do BDI => 18,67 Valor com BDI => 100,97

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0191	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	24,40	4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	30,83	5,24
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,99	4,05

Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,2778000	1,14	0,31	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>		16,85	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0192	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,48	17,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	24,40	4,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	30,83	5,98	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,23	6,33	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,2778000	1,59	0,44	
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI =>	3,96	Valor com BDI =>		21,44	

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0161	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,70	19,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	24,40	4,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	30,83	5,98	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	8,31	8,31	
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,2778000	2,47	0,68	
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>			24,16

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0177	Próprio	ABRACADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	23,41	0,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	25,73	4,50
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	0,65	0,65
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58

MO sem LS => 1,74 LS => 2,01 MO com LS => 3,74

Valor do BDI => 1,88 Valor com BDI => 10,19

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0194	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	23,41	0,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	25,73	4,50
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	0,65	0,65
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76

MO sem LS => 1,74 LS => 2,01 MO com LS => 3,74

Valor do BDI => 1,92 Valor com BDI => 10,41

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0092	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1.1/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	14,81	14,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,40	3,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,83	4,62
Insumo	00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05

MO sem LS => 2,82 LS => 3,25 MO com LS => 6,07

Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 18,17

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	24,40	3,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	30,83	4,93
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47

MO sem LS => 3,01 LS => 3,47 MO com LS => 6,47

Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 13,86

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0223	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	18,48	18,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,40	6,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	30,83	8,41	
Insumo	00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41	
MO sem LS =>					5,14	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,06
Valor do BDI =>					4,19	Valor com BDI =>			22,67
4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.1133	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	36,70	36,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	24,40	2,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	30,83	2,80	
Insumo	11974	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X 100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3330000	72,21	24,04	
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	7,64	7,64	
MO sem LS =>					1,71	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,68
Valor do BDI =>					8,32	Valor com BDI =>			45,02
4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PR É ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,41	27,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,83	6,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,40	4,88	
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	32,62	10,76	
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	12,85	4,24	
Insumo	887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	4,18	1,37	
MO sem LS =>					3,76	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,10
Valor do BDI =>					6,21	Valor com BDI =>			33,62

4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0169	Próprio	TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, 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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	39,24	39,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	30,83	10,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,40	8,54	
Insumo	13315	ORSE	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	17,91	17,91	
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,62	1,24	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	0,33	0,66	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
MO sem LS =>					6,58	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,17
Valor do BDI =>					8,90			Valor com BDI =>	48,14
4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.1098	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	46,60	46,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,58	4,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,83	6,16	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,0000000	0,33	5,28	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,0000000	0,20	3,20	
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	4,0000000	1,10	4,40	
Insumo	12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	14,23	14,23	
Insumo	INFRA1892	Próprio	TAMPA PARA CURVA VERTICAL/HORIZONTAL EM ELETROCALHA 50X50	Material	UND	1,0000000	8,02	8,02	
MO sem LS =>					3,61	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,76
Valor do BDI =>					10,57			Valor com BDI =>	57,17
4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ELET02.0176	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	44,82	44,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,58	4,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,83	6,16	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,0000000	0,33	5,28	
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	5,03	5,03	
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	Material	un	1,0000000	15,44	15,44	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,0000000	0,20	3,20	
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	4,0000000	1,10	4,40	
MO sem LS =>					3,61	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,76
Valor do BDI =>					10,16	Valor com BDI =>			54,98

4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0021	Próprio	T HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, 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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	80,87	80,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	30,83	11,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	24,40	8,93	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,20	4,80	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,05	1,20	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,33	7,92	
Insumo	4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	26,64	26,64	
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	6,0000000	1,10	6,60	
Insumo	13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	13,50	13,50	
MO sem LS =>					6,89	LS =>	7,94	MO com LS =>	14,83

				Valor do BDI =>	18,34	Valor com BDI =>		99,21	
4.2.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0194	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA 100X100 MM (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	32,17	32,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,40	7,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,83	9,24	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,33	1,32	
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2500000	12,30	3,07	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20	
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	2,0000000	0,15	0,30	
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	5,48	5,48	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	1,10	2,20	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,15

				Valor do BDI =>	7,29	Valor com BDI =>		39,46
4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C334	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA 50X50 MM (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	30,42	30,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,40	7,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,83	9,24
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2500000	12,30	3,07
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20

Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,33	1,32
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	Material	un	1,0000000	3,73	3,73
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	2,0000000	1,10	2,20

MO sem LS => 5,65 LS => 6,51 MO com LS => 12,15

Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 37,32

4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0167	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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	24,40	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,83	4,00
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentalha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	0,33	0,66
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	4029	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	2,45	2,45

MO sem LS => 2,44 LS => 2,82 MO com LS => 5,26

Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 17,01

4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0168	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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	24,40	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,83	4,00
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentalha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	0,33	0,66
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,97	3,97

Insumo	4030	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	3,27	3,27	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>		19,10	

4.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0170ELET02.1092	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 1/4 , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	18,79	18,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	30,83	3,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,40	2,92	
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54	
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	5,48	5,48	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	0,33	0,66	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>		23,05	

4.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0158	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 25X73 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	159,45	159,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,40	6,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,83	7,70	
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	0,75	0,75	
Insumo	INFRA3449	Próprio	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	Material	m	1,0000000	87,54	87,54	
Insumo	INFRA3450	Próprio	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM (TIPO DUTOTEC).	Material	m	1,0000000	57,36	57,36	
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	36,17	Valor com BDI =>			195,62

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

Composição	ELET02.1099	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	8,88	8,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	30,83	1,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	24,40	1,22	
Insumo	INFRA3200	Próprio	BLOCO CEGO HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	1,0000000	6,12	6,12	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,02

Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 10,89

4.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0184	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	30,83	0,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,40	0,24
Insumo	INFRA2529	Próprio	TAMPÃO 1" PARA ADPTADOR CANALETA ELETRODUTO DUTOTEC.	Material	UND	1,0000000	3,23	3,23

MO sem LS => 0,19 LS => 0,22 MO com LS => 0,40

Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4,62

4.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0056	Próprio	CURVA VERTICAL 90 INTERNA BRANCA PARA DUTO DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	104,80	104,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,83	30,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	INFRA3173	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25-45X73MM.	Material	UND	1,0000000	51,39	51,39

MO sem LS => 18,04 LS => 20,79 MO com LS => 38,83

Valor do BDI => 23,77 Valor com BDI => 128,57

4.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0172	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X COM BLINDAGEM INTERNA, 2 TRILHAS COM TAMPA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	122,45	122,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	24,40	8,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	30,83	10,66
Insumo	INFRA3451	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X OU T, PARA CANALETA EM ALUMINIO ANODIZADO #73X25 MM, INCLUSIVE TAMPA.	Material	UND	1,0000000	103,35	103,35

MO sem LS => 6,51 LS => 7,51 MO com LS => 14,01

Valor do BDI => 27,78 Valor com BDI => 150,23

4.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0205	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	109,33	109,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,40	9,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,83	12,33	
Insumo	INFRA3452	Próprio	ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	Material	UND	1,0000000	87,24	87,24	
MO sem LS =>					7,53	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,21
Valor do BDI =>					24,80	Valor com BDI =>			134,13
4.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0080	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL PARA CANALETA EM ALUMINIO ANODIZADO, DIMENSÕES 73X25 MM.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	14,47	14,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,40	2,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,83	3,08	
Insumo	INFRA3447	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES EXT. DE 73X45 MM (TIPO DUTOTEC)	Material	UND	1,0000000	8,95	8,95	
MO sem LS =>					1,88	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,04
Valor do BDI =>					3,28	Valor com BDI =>			17,75
4.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.1100	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	83,58	83,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,83	6,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,40	4,88	
Insumo	INFRA3448	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	Material	UND	1,0000000	72,54	72,54	
MO sem LS =>					3,76	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,10
Valor do BDI =>					18,96	Valor com BDI =>			102,54
4.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0103	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NAO HALOGENADO RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 2,50 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	4,50	4,50	

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,40	0,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,83	0,92	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,58	0,03	
Insumo	00044388	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	Material	M	1,0000000	2,82	2,82	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,21

Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 5,52

4.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0111	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NÃO HALOGÊNEOS RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 4,0 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,40	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	30,83	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	3,58	0,03
Insumo	12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 4,0mm² - 450/750V / 70°	Material	m	1,0000000	3,77	3,77

MO sem LS => 0,75 LS => 0,87 MO com LS => 1,61

Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 7,36

4.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X14 MM(TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE TAMPA , CONFORME PROJETO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	94,55	94,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,40	7,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,83	9,24
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	6,0000000	0,75	4,50
Insumo	INFRA3443	Próprio	CANAleta DE ALUMINIO TIPO SLIM, BRANCO, PARA PISO 53X14MM	Material	M	1,0000000	73,49	73,49

MO sem LS => 5,65 LS => 6,51 MO com LS => 12,15

Valor do BDI => 21,45 Valor com BDI => 116,00

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

Composição	ELET02.0216	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, INCLUSIVE TAMPA PLANA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (TIPO DUTOTEC SLIM), NA COR BRANCA, BLINDADA, 14X53MM, COM DUAS TRILHAS (DUPLO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	64,57	64,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,83	12,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,58	9,03	
Insumo	INFRA3445	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, INCLUSIVE TAMPA PLANA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (TIPO DUTOTEC SLIM), NA COR BRANCA, BLINDADA, 14X53MM, COM DUAS TRILHAS (DUPLO).	Material	UND	1,0000000	43,21	43,21	
MO sem LS =>					7,22	LS =>	8,32	MO com LS =>	15,53
Valor do BDI =>					14,65	Valor com BDI =>			79,22

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET07.0164	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIR 4X9W COM DIFUSOR TRANSPARENTE, EMBUTIDA EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES. CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COM REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. OBSERVAÇÃO: CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO “BAT WING”, INCLUINDO 04 LÂMPADAS TUBO LED DE 9 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	459,87	459,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,83	30,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	4,0000000	7,45	29,80	
Insumo	INFRA3454	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIRA COM ALETAS , LAMPADAS LED 4X9 W, TEMPERATURA DE COR DE 6500K - BASE G13, REFLETOR ALTO BRILHO, CORPO EM CHAPA AÇO PINTADA NA COR MICROTTEXTURIZADA (1250X625 MM)	Material	UND	1,0000000	376,66	376,66	
				MO sem LS =>	18,04	LS =>	20,79	MO com LS =>	38,83
				Valor do BDI =>	104,34	Valor com BDI =>		564,21	

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

Composição	ELET05.0140	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (695X470X120MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, COMPLETO, INCLUSIVE COM ISOLADORES, TRILHO, CANALETA, PORTA DOCUMENTOS, CHAPA DE ACRÍLICO, IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM ETIQUETA ADESIVA E DESENHO ESQUEMATICO IMPRESSO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2.366,23	2.366,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	24,40	37,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	30,83	46,96	
Composição Auxiliar	LOGI01.0035	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE DIO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0000000	0,74	4,44	
Composição Auxiliar	LOGI01.0033	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	11106	EMOP	CHAPA DE ACRILICO, TRANSLUCIDO, ESPESSUR A 6MM	Material	m²	2,0000000	364,75	729,50	
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	3,0000000	17,01	51,03	
Insumo	INFRA2577	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UND	1,2000000	6,06	7,27	
Insumo	3020	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	Material	m	2,5000000	125,56	313,90	
Insumo	3017	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	Material	m	2,5600000	80,50	206,08	
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UND	1,0000000	24,80	24,80	
Insumo	INFRA3434	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80 CM.	Material	M	3,0000000	52,50	157,50	
Insumo	P.18.000.050279	CPOS/CDH U	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	703,30	703,30	
Insumo	3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material	un	10,0000000	8,07	80,70	
MO sem LS =>					29,65	LS =>	34,16	MO com LS =>	63,80
Valor do BDI =>					536,89	Valor com BDI =>			2.903,12

4.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0354	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN – FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	232,30	232,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	30,83	27,74

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9000000	22,58	20,32
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	13274	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	Material	un	1,0000000	184,24	184,24

MO sem LS => 16,24 LS => 18,71 MO com LS => 34,94

Valor do BDI => 52,70 Valor com BDI => 285,00

4.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0431	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A, 220V, INTERRUPTOR 5KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	24,40	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	30,83	1,46
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41
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	1,21	1,21

MO sem LS => 0,89 LS => 1,03 MO com LS => 1,92

Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 15,01

4.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0428	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A, 220V, INTERRUPTOR 6KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	24,40	0,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	30,83	1,08
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	1,21	1,21
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41

MO sem LS => 0,66 LS => 0,77 MO com LS => 1,42

Valor do BDI => 2,62 Valor com BDI => 14,17

4.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0054	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	257,26	257,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,83	30,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,40	24,40

Insumo	3943	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material	un	1,0000000	202,03	202,03		
				MO sem LS =>	18,83	LS =>	21,70	MO com LS =>	40,53	
				Valor do BDI =>	58,37	Valor com BDI =>		315,63		
4.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0140	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (695X470X120MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, COMPLETO, INCLUSIVE COM ISOLADORES, TRILHO, CANALETA, PORTA DOCUMENTOS, CHAPA DE ACRÍLICO, IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM ETIQUETA ADESIVA E DESENHO ESQUEMATICO IMPRESSO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2.366,23	2.366,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	24,40	37,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	30,83	46,96		
Composição Auxiliar	LOGI01.0035	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE DIO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0000000	0,74	4,44		
Composição Auxiliar	LOGI01.0033	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	3,59	3,59		
Insumo	11106	EMOP	CHAPA DE ACRILICO, TRANSLUCIDO, ESPESSUR A 6MM	Material	m²	2,0000000	364,75	729,50		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	3,0000000	17,01	51,03		
Insumo	INFRA2577	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UND	1,2000000	6,06	7,27		
Insumo	3020	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	Material	m	2,5000000	125,56	313,90		
Insumo	3017	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	Material	m	2,5600000	80,50	206,08		
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UND	1,0000000	24,80	24,80		
Insumo	INFRA3434	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80 CM.	Material	M	3,0000000	52,50	157,50		
Insumo	P.18.000.050279	CPOS/CDH U	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	703,30	703,30		
Insumo	3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material	un	10,0000000	8,07	80,70		
				MO sem LS =>	29,65	LS =>	34,16	MO com LS =>		63,80
				Valor do BDI =>	536,89	Valor com BDI =>		2.903,12		

4.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0039.0	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	236,09	236,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,83	18,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,58	13,54	
Insumo	3436	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A A 100A	Material	UN	1,0000000	204,06	204,06	
MO sem LS =>					10,82	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,29
Valor do BDI =>					53,56	Valor com BDI =>			289,65
4.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0429	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A, 220V, INTERRUPCAO 5KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	13,62	13,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	24,40	1,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	30,83	2,04	
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	1,56	1,56	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41	
MO sem LS =>					1,25	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>					3,09	Valor com BDI =>			16,71
4.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0428	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A, 220V, INTERRUPCAO 6KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	11,55	11,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	24,40	0,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	30,83	1,08	
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	1,21	1,21	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41	
MO sem LS =>					0,66	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,42
Valor do BDI =>					2,62	Valor com BDI =>			14,17
4.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ELET03.0078	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 80A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	498,70	498,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,40	14,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,83	18,49
Insumo	P.26.000.044605	CPOS/CDH U	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000	465,57	465,57

MO sem LS => 11,30 LS => 13,02 MO com LS => 24,31

Valor do BDI => 113,15 Valor com BDI => 611,85

4.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0039	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	236,09	236,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,83	18,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,58	13,54
Insumo	3436	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A A 100A	Material	UN	1,0000000	204,06	204,06

MO sem LS => 10,82 LS => 12,47 MO com LS => 23,29

Valor do BDI => 53,56 Valor com BDI => 289,65

4.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0354	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN – FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	232,30	232,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	30,83	27,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	22,58	20,32
Insumo	13274	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	Material	un	1,0000000	184,24	184,24

MO sem LS => 16,24 LS => 18,71 MO com LS => 34,94

Valor do BDI => 52,70 Valor com BDI => 285,00

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0049	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,21	18,21

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,58	3,38	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,83	4,62	
Auxiliar									
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	10,01	10,21	
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	22,34

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,49	24,49	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,58	3,38	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,83	4,62	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	16,17	16,49	
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	30,04

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CM INFRA 1017	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM ETIQUETAS. INCLUSIVE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	1,50	1,50	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0330000	34,36	1,13	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	AUX1332015	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	Material	UND	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	181	ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material	un	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>		1,84

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0053	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	5,14	5,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,40	2,44	
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,09	2,70	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>		6,30

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0064	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	41,51	41,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	24,40	5,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	30,83	6,35
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	30,13	30,13

MO sem LS => 3,88 LS => 4,48 MO com LS => 8,35

Valor do BDI => 9,41 Valor com BDI => 50,92

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0057	Próprio	CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	24,40	0,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	30,83	0,13
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	7,22	7,58

MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 1,77 Valor com BDI => 9,58

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0058	Próprio	PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	1.251,60	1.251,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	24,40	151,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	30,83	191,16
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	909,15	909,15

MO sem LS => 116,77 LS => 134,54 MO com LS => 251,31

Valor do BDI => 283,98 Valor com BDI => 1.535,58

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0038	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,83	4,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	24,40	3,17

Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	22,84	22,84	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	6,80	Valor com BDI =>			36,81

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0016	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 3M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	53,57	53,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,40	2,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,83	3,08	
Insumo	050167	IOPES	PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 3.00 M	Material	UN	1,0000000	48,05	48,05	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	12,15	Valor com BDI =>		65,72	

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0054	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (CONSULTAR O MEMORIAL) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	23,58	23,58	
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	Serviços	un	1,0000000	23,58	23,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,35	Valor com BDI =>		28,93	

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	X.TELE.231	Próprio	CAIXA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, COM TAPA PARA 2 TOMADA(S) RJ45 CATEGORIA 6, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	104,64	104,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	24,40	5,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	30,83	6,35	
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	2,0000000	30,13	60,26	
Insumo	642	ORSE	Condulete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	21,41	21,41	
Insumo	L00012	SEDOP	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	Material	un	1,0000000	7,22	7,22	
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21	
Insumo	INFRA2771	Próprio	TAMPÃO EM PVC P/ CONDULETE 3/4"	Material	UND	3,0000000	0,72	2,16	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,35

				Valor do BDI =>	23,74	Valor com BDI =>		128,38	
5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	X.TELE.260	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) RJ-45 CAT.6 EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, CANALETA ALUMÍNIO, COM PORTA EQUIPAMENTO SLIM, 2 BLOCOS TOMADA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	122,00	122,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	30,83	6,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	24,40	5,03	
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	2,0000000	30,13	60,26	
Insumo	INFRA3169	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	1,0000000	4,68	4,68	
Insumo	INFRA3444	Próprio	FIXADOR DE PORTA EQUIPAMENTO PARA PISO, BRANCO (CANALETA	Material	UND	1,0000000	15,23	15,23	
Insumo	INFRA3188	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO 3 BLOCOS.	Material	UND	1,0000000	30,45	30,45	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	27,68	Valor com BDI =>		149,68	
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PR É ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,41	27,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,83	6,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,40	4,88	
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	32,62	10,76	
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	12,85	4,24	
Insumo	887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	4,18	1,37	
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	6,21	Valor com BDI =>		33,62	
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C334	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA 50X50 MM (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	30,42	30,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,40	7,32	

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,83	9,24
Auxiliar								
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2500000	12,30	3,07
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,33	1,32
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	1,10	2,20

MO sem LS => 5,65 LS => 6,51 MO com LS => 12,15

Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 37,32

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.2.3 PRÓPRIO ELET02.0008	Próprio	T HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	85,81	85,81
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	30,83	7,73
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	24,40	6,12
Auxiliar								
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	25,2000000	0,20	5,04
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	25,2000000	0,05	1,26
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	25,2000000	0,33	8,31
Insumo	6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	17,78	17,78
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	INFRA2478	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ HORIZONTAL 90°, 50MM	Material	UND	5,9100000	5,58	32,97

MO sem LS => 4,72 LS => 5,44 MO com LS => 10,16

Valor do BDI => 19,47 Valor com BDI => 105,28

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

Composição	ELET02.0179	Próprio	T HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	65,97	65,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,83	6,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,40	4,88
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,20	4,80
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,05	1,20
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,33	7,92
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	20,91	20,91
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	13,50	13,50

MO sem LS => 3,76 LS => 4,34 MO com LS => 8,10

Valor do BDI => 14,96 Valor com BDI => 80,93

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0180	Próprio	TAMPA TERMINAL , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	8,87	8,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,83	2,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,58	1,80
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,33	1,32

MO sem LS => 1,44 LS => 1,66 MO com LS => 3,09

Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 10,88

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

Composição	ELET02.0168	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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	24,40	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,83	4,00
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	0,33	0,66
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,97	3,97
Insumo	4030	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	3,27	3,27

MO sem LS => 2,44 LS => 2,82 MO com LS => 5,26

Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 19,10

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0170ELET02.1092	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 1/4 , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	18,79	18,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	30,83	3,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,40	2,92
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	5,48	5,48
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	2,0000000	0,33	0,66
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10

MO sem LS => 2,25 LS => 2,60 MO com LS => 4,85

Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 23,05

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

Composição	ELET02.0162	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 3/4" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,30	26,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2821000	24,40	6,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2821000	30,83	8,69	
Insumo	3367	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	Material	un	0,3330000	3,46	1,15	
Insumo	04000	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 3/4"	Material	UN	0,3330000	28,77	9,58	
MO sem LS =>					5,31	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,42
Valor do BDI =>					5,96	Valor com BDI =>			32,26

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0163	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 1" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	46,64	46,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2821000	24,40	6,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2821000	30,83	8,69	
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	0,2778000	1,66	0,46	
Insumo	3270	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	1,0000000	30,61	30,61	
MO sem LS =>					5,31	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,42
Valor do BDI =>					10,58	Valor com BDI =>			57,22

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.1108	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 1.1/4" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	79,30	79,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,83	15,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,40	12,20	
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	0,2778000	2,95	0,81	
Insumo	3272	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	Material	m	1,0000000	50,88	50,88	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26

				Valor do BDI =>	17,99	Valor com BDI =>			97,29
5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0177	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	8,31	8,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	23,41	0,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	25,73	4,50	
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	0,65	0,65	
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>			10,19
5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0194	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	8,49	8,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	23,41	0,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	25,73	4,50	
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	0,65	0,65	
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	1,92	Valor com BDI =>			10,41
5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0092	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1.1/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	14,81	14,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,40	3,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,83	4,62	
Insumo	00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	00004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,07

					Valor do BDI =>	3,36	Valor com BDI =>		18,17	
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOGI02.0041	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	30,83	1,01		
Insumo	INFRA3168	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA VELCRO PARA AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO 200X12	Material	UND	1,0000000	4,49	4,49		
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,77

				Valor do BDI ==>	1,24	Valor com BDI ==>		6,74	
5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0043	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U P/ RACK 19 , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	217,19	217,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,40	7,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,83	9,24	
Insumo	INFRA3183	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, 24 CABOS CAT.6, FECHADO 19", CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010/1020, PINTURA EPOXI, PROTEGDO CONTRA CORROSÃO, TAMPA METÁLICA REMOVÍVEL, 42X482X69 MM.	Material	UND	1,0000000	200,63	200,63	
				MO sem LS ==>	5,65	LS ==>	6,51	MO com LS ==>	12,15

					Valor do BDI ==>	49,28	Valor com BDI ==>		266,47	
5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESPC.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS EM PATCH PAINEL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	2,05	2,05		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	34,36	1,71		
Insumo	14433	ORSE	Fita etiqueta 12 mm x 8000 mm para rotuladora portátil, fundo branco e letras em preto, modelo M-231, brother ou similar	Material	un	0,0025000	139,85	0,34		
					MO sem LS ==>	0,63	LS ==>	0,73	MO com LS ==>	1,35

				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>		2,51
6.1	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	Chapisco	m²	1,0000000	4,37	4,37
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	Argamassas	m³	0,0037000	533,57	1,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	26,95	1,83

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	22,58	0,57	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>			5,36

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	34,70	34,70	
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	Argamassas	m³	0,0304000	547,41	16,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	26,95	12,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	22,58	5,33	
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,45	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	7,87	Valor com BDI =>		42,57	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	30,01	1,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	22,58	0,50	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,45	1,07	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,93	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	0,80	Valor com BDI =>		4,36	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,52	16,52	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	30,01	10,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	22,58	2,71	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,74	0,05	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,19	2,93	
MO sem LS =>					4,36	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,38
Valor do BDI =>					3,74	Valor com BDI =>			20,26

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

Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	26,87	26,87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	30,01	19,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	22,58	2,33
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,74	0,06
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	3,93	5,45

MO sem LS => 6,90 LS => 7,95 MO com LS => 14,84

Valor do BDI => 6,09 Valor com BDI => 32,96

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,01	4,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,58	1,22
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	17,30	4,09

MO sem LS => 1,97 LS => 2,27 MO com LS => 4,23

Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 12,51

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,54	4,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	30,01	2,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	22,58	0,69
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,45	1,07

MO sem LS => 1,12 LS => 1,29 MO com LS => 2,40

Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 5,57

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	20,57	20,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5054000	30,01	15,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685000	22,58	3,80
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,74	0,02
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,19	1,59

MO sem LS => 6,10 LS => 7,03 MO com LS => 13,13

				Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>		25,23
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	30,01	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	22,58	1,70
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	17,30	4,09

MO sem LS => 2,74 LS => 3,16 MO com LS => 5,90

				Valor do BDI =>	2,85	Valor com BDI =>		15,45
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FISC00.0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10.182,31	10.182,31
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1000000	27.622,86	2.762,28
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,6000000	10.280,26	6.168,15
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	119,0000000	10,52	1.251,88

MO sem LS => 3.978,65 LS => 4.583,81 MO com LS => 8.562,46

				Valor do BDI =>	2.310,36	Valor com BDI =>		12.492,67
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FISC00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	270,36	270,36
Insumo	INFRA2277	Próprio	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00	Taxas	UN	1,0000000	270,36	270,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	61,34	Valor com BDI =>		331,70
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	82,63	82,63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	27,90	13,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	22,58	10,80
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	21,56	23,36
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,43	22,80
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,42	2,96

Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,99	4,26
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	3,73	2,58
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,24	0,29
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	27,66	0,34
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	25,34	0,93

MO sem LS => 8,25 LS => 9,51 MO com LS => 17,75

Valor do BDI => 18,74 Valor com BDI => 101,37

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP03.0045	Próprio	ABERTURA (ALÇAPÃO) EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO (60X60CM), CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	74,45	74,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	26,95	7,81
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	26,77	9,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	22,58	14,67
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,4000000	14,41	34,58
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,3600000	21,56	7,76

MO sem LS => 10,53 LS => 12,14 MO com LS => 22,66

Valor do BDI => 16,89 Valor com BDI => 91,34

10.1	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	45,35	45,35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	29,87	1,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	22,87	1,22
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	31,57	32,28

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	1,0227270	10,03	10,25
--------	----------	--------	---	----------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS => 0,94 LS => 1,09 MO com LS => 2,03

Valor do BDI => 10,28 Valor com BDI => 55,63

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM INFRA 2004	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL D3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	71,66	71,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	23,41	1,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	25,73	1,46
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0200000	64,43	65,71
Insumo	8535	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/4"	Serviços	m	1,0200000	3,10	3,16

MO sem LS => 0,94 LS => 1,09 MO com LS => 2,03

Valor do BDI => 16,25 Valor com BDI => 87,91

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103262	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	7.957,20	7.957,20
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	29,87	130,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	22,87	99,75
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	1,21	12,10
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,66	3,96
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,45	3,60
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,52	9,12
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,62	9,72
Insumo	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,19	40,38

Insumo	00043187	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7.640,97	7.640,97
--------	----------	--------	--	---------------------------------------	----	-----------	----------	----------

MO sem LS =>77,34

LS =>89,11

MO com LS =>166,44

Valor do BDI =>1.805,48

Valor com BDI =>9.762,68

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0238	Próprio	VENTILADOR INLINE + CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/F8, VAZÃO 552M3/H, POTÊNCIA 77W, DIÂMETRO 150MM, MODELO DE REFERÊNCIA MAXX 150 + FILBOX RED 150 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.652,83	1.652,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,40	48,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,83	61,66
Insumo	INFRA3114	Próprio	VENTILADOR INLINE + CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/F8, VAZÃO 552M3/H, POTÊNCIA 77W, DIÂMETRO 150MM, MODELO DE REFERÊNCIA MAXX 150 + FILBOX RED 150	Material	UN	1,0000000	1.542,37	1.542,37

MO sem LS =>37,67

LS =>43,40

MO com LS =>81,06

Valor do BDI =>375,02

Valor com BDI =>2.027,85

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARCO00.0260	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPTOR/DIFUSOR DE AR, FORMATO CIRCULAR, PAR ENCAIXE EM DUTO DN = 150MM, EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	96,89	96,89
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,87	17,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,58	13,54
Insumo	INFRA3457	Próprio	CAPTOR/DIFUSOR DE AR, FORMATO CIRCULAR, PAR ENCAIXE EM DUTO DN = 150MM, EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA	Material	UND	1,0000000	65,43	65,43

MO sem LS =>10,56

LS =>12,17

MO com LS =>22,72

Valor do BDI =>21,98

Valor com BDI =>118,87

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESPC00.0049	Próprio	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	48,20	48,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	25,73	8,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,58	7,45
Insumo	12181	ORSE	Duto flexivel de alumínio Ø 150mm	Material	m	1,0000000	32,26	32,26

MO sem LS =>5,27

LS =>6,08

MO com LS =>11,34

Valor do BDI =>10,93

Valor com BDI =>59,13

--	--	--	--	--	--	--	--	--

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESPC00.0110	Próprio	TUBO PVC, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	62,11	62,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	23,41	8,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	25,73	9,52	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0172000	59,39	1,02	
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	38,86	40,80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	67,28	1,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,83	0,22	
MO sem LS =>					6,15	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,23
Valor do BDI =>					14,09	Valor com BDI =>			76,20
10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARCO00.0256	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE VENEZIANA REDONDA COM COLARINHO E TELA ANTI INSETOS, PLÁSTICO ABS, PARA ENCAIXE EM DUTO DE 150MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	41,04	41,04	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,87	5,97	
Insumo	INFRA3456	Próprio	GRELHA EXTERNA REDONDA FIXA COM COLARINHO COM TELA ANTIINSETO, COR BRANCA, S150	Material	UND	1,0000000	35,07	35,07	
MO sem LS =>					2,09	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,50
Valor do BDI =>					9,31	Valor com BDI =>			50,35
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	39,38	39,38	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	616,01	26,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	26,95	6,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	22,58	2,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,72	0,36	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,78	3,10	
MO sem LS =>					5,16	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,10
Valor do BDI =>					8,93	Valor com BDI =>			48,31

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	110,28	110,28
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	26,83	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	22,58	3,77
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,97	0,70
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,60	23,73
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	63,74	68,13

MO sem LS => 5,91 LS => 6,81 MO com LS => 12,71

Valor do BDI => 25,02 Valor com BDI => 135,30

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0057	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM.	PISO - PISOS	M	1,0000000	16,92	16,92
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	26,83	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	22,58	0,69
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,97	0,41
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,6030000	2,60	1,56
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	0,1880000	63,74	11,98

MO sem LS => 0,99 LS => 1,14 MO com LS => 2,12

Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 20,75

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	118,60	118,60
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	26,83	14,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	22,58	6,16
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	94,42	94,42
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,60	3,35

MO sem LS => 6,90 LS => 7,96 MO com LS => 14,86

Valor do BDI => 26,91 Valor com BDI => 145,51

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	34,36	1,71	
Insumo	INFRA2848 ETIQUETA	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO	Material	m	0,0200000	7,13	0,14	
MO sem LS =>					0,63	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,35
Valor do BDI =>					0,41	Valor com BDI =>			2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,94	23,94	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,44	16,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,90	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>			29,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,44	16,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42

MO sem LS =>7,75

LS =>8,93

MO com LS =>16,68

Valor do BDI =>5,39

Valor com BDI =>29,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,87	22,87
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,38	1,38

MO sem LS =>7,27

LS =>8,38

MO com LS =>15,64

Valor do BDI =>5,18

Valor com BDI =>28,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUX 1	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO MOTOR DIESEL132CV (CF)C/MOTORISTA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	120,12	120,12
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,72	36,72
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	569.147,00	72,85
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,5500000	5,98	9,26
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0260000	27,87	0,72

Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0130000	44,51	0,57
--------	----------	--------	---	----------	----	-----------	-------	------

MO sem LS => 14,21 LS => 16,38 MO com LS => 30,58

Valor do BDI => 27,25 Valor com BDI => 147,37

	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	Argamassas	m³	1,0000000	547,41	547,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	27,29	122,80
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,93	2,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,38	1,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	109,55	127,07
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,88	153,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,72	141,01

MO sem LS => 44,22 LS => 50,95 MO com LS => 95,17

Valor do BDI => 124,20 Valor com BDI => 671,61

	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	Argamassas	m³	1,0000000	521,67	521,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	22,58	17,83
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	27,29	99,60
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8500000	5,37	4,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8000000	1,56	4,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	109,55	129,26

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,88	138,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,72	127,52

MO sem LS => 41,50 LS => 47,82 MO com LS => 89,31

Valor do BDI => 118,36 Valor com BDI => 640,03

	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	Argamassas	m³	1,0000000	533,57	533,57
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	27,29	117,89
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	1,93	1,94
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,38	1,25
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	110,97	105,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,72	307,07

MO sem LS => 42,45 LS => 48,91 MO com LS => 91,36

Valor do BDI => 121,06 Valor com BDI => 654,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	658,45	658,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	22,58	193,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	109,55	117,21
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,72	347,73

MO sem LS => 61,12 LS => 70,42 MO com LS => 131,54

Valor do BDI => 149,40 Valor com BDI => 807,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	616,01	616,01
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	27,29	132,35

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000	1,93	2,18	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7200000	0,38	1,41	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	109,55	148,98	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,72	331,09	
				MO sem LS =>	47,66	LS =>	54,91	MO com LS =>	102,57
				Valor do BDI =>	139,77	Valor com BDI =>			755,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,69	28,69	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,13	21,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,45	MO com LS =>	21,37
				Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>		35,19	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,44	16,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 7,92 LS => 9,13 MO com LS => 17,05

Valor do BDI => 5,53 Valor com BDI => 29,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,44	16,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13

MO sem LS => 7,77 LS => 8,96 MO com LS => 16,73

Valor do BDI => 5,31 Valor com BDI => 28,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,83	26,83
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,23	19,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30

MO sem LS => 9,07 LS => 10,45 MO com LS => 19,51

Valor do BDI => 6,08 Valor com BDI => 32,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	333,31	333,31
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5520000	25,22	13,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3620000	26,95	36,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9570000	22,58	21,60
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	658,45	14,68
Composição Auxiliar	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	239,82	239,82
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	11,62	1,94
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	23,27	4,65

MO sem LS => 58,13 LS => 66,98 MO com LS => 125,10

Valor do BDI => 75,62 Valor com BDI => 408,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	239,82	239,82
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7410000	25,22	69,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3750000	22,58	31,04
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	138,78	138,78
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	30,70	0,33
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	23,30	0,55

MO sem LS => 32,88 LS => 37,89 MO com LS => 70,76

Valor do BDI => 54,41 Valor com BDI => 294,23

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,38	0,38	
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31	
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,46	

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,93	1,93	
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31	
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07	
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34	
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>		2,36	

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31	
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.893,99	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,38	

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.893,99	0,07

MO sem LS => 0,00LS => 0,00MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01Valor com BDI => 0,08

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34
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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.893,99	0,34

MO sem LS => 0,00LS => 0,00MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07Valor com BDI => 0,41

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,97	1,21

MO sem LS => 0,00LS => 0,00MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,27Valor com BDI => 1,48

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,56	1,56
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,27	1,27
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29

MO sem LS => 0,00LS => 0,00MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,35Valor com BDI => 1,91

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,37	5,37
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,27	1,27
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,39	1,39
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,42	2,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 6,58

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	19.907,73	1,27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,55

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	19.907,73	0,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,35

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,39	1,39

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	19.907,73	1,39
--------	----------	--------	---	---------------------------------------	----	-----------	-----------	------

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,31

Valor com BDI =>1,70

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,97	2,42

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,54

Valor com BDI =>2,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,40	7,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	30,83	8,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	658,45	0,59
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27

MO sem LS =>5,53

LS =>6,38

MO com LS =>11,90

Valor do BDI =>4,29

Valor com BDI =>23,22

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	219,13	219,13
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	116,43	116,43
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,80	38,80

Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,72	30,72
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,28	21,28
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,48	8,48
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,42	3,42

MO sem LS => 11,42 LS => 13,16 MO com LS => 24,58

Valor do BDI => 49,72 Valor com BDI => 268,85

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,28	21,28
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 CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	32.095,33	1,76
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	569.147,00	19,52

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 26,10

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,42	3,42
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 CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	32.095,33	0,18

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	569.147,00	3,24
--------	----------	--------	---	---------------------------------------	----	-----------	------------	------

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

0,77

Valor com BDI =>

4,19

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,48	8,48
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 CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	32.095,33	0,46
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	569.147,00	8,02

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

1,92

Valor com BDI =>

10,40

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,80	38,80
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 CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000690	32.095,33	2,21
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	569.147,00	36,59

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

8,80

Valor com BDI =>

47,60

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	116,43	116,43

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	5,98	116,43
--------	----------	--------	---	----------	---	------------	------	--------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 26,41 Valor com BDI => 142,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,22	25,22
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42

MO sem LS => 8,42 LS => 9,71 MO com LS => 18,12

Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 30,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42

MO sem LS => 8,81 LS => 10,16 MO com LS => 18,97

Valor do BDI => 5,91 Valor com BDI => 31,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	499,55	499,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	22,58	57,20
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	27,29	43,78
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,93	1,59
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,38	0,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	109,55	82,79
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,72	232,54
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	138,57	81,36

MO sem LS => 33,83 LS => 38,98 MO com LS => 72,81

Valor do BDI => 113,34 Valor com BDI => 612,89

	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	484,46	484,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	22,58	45,76
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	27,29	34,84
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,37	3,52
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,56	0,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	109,55	83,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,72	234,11
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	138,57	81,92

MO sem LS => 27,00 LS => 31,11 MO com LS => 58,10

				Valor do BDI =>	109,92	Valor com BDI =>		594,38	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	418,41	418,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	22,58	52,91	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	27,29	40,41	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,93	1,47	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,38	0,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	109,55	90,58	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,72	152,65	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	138,57	80,12	
				MO sem LS =>	31,26	LS =>	36,02	MO com LS =>	67,28

				Valor do BDI =>	94,93	Valor com BDI =>		513,34	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0109	Próprio	CONDULETE DE PLÁSTICO PVC, TIPO MÚLTIPLO NA COR CINZA, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 20MM (3/4"), APARENTE, INCLUSIVE TAMPAS PARA FUROS E CONECTORES. FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	41,41	41,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4967000	24,40	12,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4967000	30,83	15,31	
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	0,37	0,74	
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	4031	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	3,0000000	0,25	0,75	
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,78	MO com LS =>	20,12

				Valor do BDI =>	9,39	Valor com BDI =>		50,80
	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,94	9,94

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	23,94	0,12
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	28,69	0,88
Auxiliar								
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,36	8,94

MO sem LS => 0,34 LS => 0,40 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 12,19

	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,85	9,85
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	23,94	0,06
Auxiliar								
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	28,69	0,46
Auxiliar								
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,41	9,33

MO sem LS => 0,18 LS => 0,21 MO com LS => 0,38

Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 12,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,44	0,18

MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,44	0,24

MO sem LS => 0,11 LS => 0,13 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,47	0,17

MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24

Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,13	0,24	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,44	0,61	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>			0,74
	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	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,44	0,29	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,23	0,28	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	17,86	0,26	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,76	0,21	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	22,64	0,84	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>			1,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	26,21	0,80	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>			0,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	18,72	0,33	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	299,03	299,03	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	26.891,29	299,03	
				MO sem LS =>	138,95	LS =>	160,09	MO com LS =>	299,03
				Valor do BDI =>	67,84	Valor com BDI =>			366,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,23	0,28	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	21,92	0,60	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>			0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	153,08	153,08	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	9.585,98	153,08	
				MO sem LS =>	71,13	LS =>	81,95	MO com LS =>	153,08
				Valor do BDI =>	34,73	Valor com BDI =>		187,81	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100295	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00034761	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	19,15	0,59	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,72	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	21,52	0,24	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,29	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	24,46	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,14	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	30,43	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	18,74	0,09	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,98	0,17	
MO sem LS =>					0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,17
Valor do BDI =>					0,03	Valor com BDI =>			0,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,71	0,27	
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>					0,06	Valor com BDI =>			0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,23	0,40	
MO sem LS =>					0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
Valor do BDI =>					0,09	Valor com BDI =>			0,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,59	0,30	
MO sem LS =>					0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,30
Valor do BDI =>					0,06	Valor com BDI =>			0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,23	0,22	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,04	0,31	

MO sem LS => 0,14 LS => 0,17 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,63	0,21

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,21

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,83	30,83
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,64	22,64
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 10,91 LS => 12,57 MO com LS => 23,48

Valor do BDI => 6,99 Valor com BDI => 37,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,21	26,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 12,55 LS => 14,46 MO com LS => 27,01

Valor do BDI => 7,79 Valor com BDI => 42,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,73	25,73
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,72	18,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13

MO sem LS => 8,85 LS => 10,20 MO com LS => 19,05

Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 31,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	27.622,86	27.622,86
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	299,03	299,03
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	26.891,29	26.891,29
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	269,40	269,40
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,40	15,40
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	145,40	145,40

MO sem LS => 12.634,32 LS => 14.556,01 MO com LS => 27.190,32

Valor do BDI => 6.267,62 Valor com BDI => 33.890,48

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

Composição	LOGI01.0033	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	34,36	0,58
Insumo	A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	INFRA2925	Próprio	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA	Material	UND	1,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 0,21 LS => 0,25 MO com LS => 0,45

Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,40

	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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	197,20	197,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	23,78	4,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	26,07	20,64
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	31,57	1,76
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	30,21	6,76
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,54	19,19
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,30	2,98
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	31,84	141,62

MO sem LS => 11,48 LS => 13,23 MO com LS => 24,71

Valor do BDI => 44,74 Valor com BDI => 241,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0035	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE DIO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	34,36	0,34
Insumo	INFRA3435	Próprio	FITA LAMINADA PARA ROTULADOR 12 MM PARA ETIQUETA, 8M.	Material	UND	0,0350000	11,47	0,40

MO sem LS => 0,13 LS => 0,15 MO com LS => 0,27

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	202,44	202,44

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6280000	22,58	14,18
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6460000	22,16	14,31
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6460000	22,16	14,31
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6460000	22,16	14,31
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	159,35	159,35
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0330000	26,20	0,86
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5650000	24,33	13,74

MO sem LS => 8,93 LS => 10,29 MO com LS => 19,21

Valor do BDI => 45,93 Valor com BDI => 248,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,83	26,83
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,23	19,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30

MO sem LS => 9,07 LS => 10,45 MO com LS => 19,51

Valor do BDI => 6,08 Valor com BDI => 32,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,87	29,87
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,60	0,60
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 10,46 LS => 12,06 MO com LS => 22,52

Valor do BDI => 6,77 Valor com BDI => 36,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	10.280,26	10.280,26
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	153,08	153,08
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	9.585,98	9.585,98
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	269,40	269,40
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,40	15,40
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,40	15,40
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,00	241,00

MO sem LS => 4.525,38 LS => 5.213,69 MO com LS => 9.739,06

Valor do BDI => 2.332,59 Valor com BDI => 12.612,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,09	27,09
Composição Auxiliar	100295	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00034761	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,15	19,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 9,17 LS => 10,57 MO com LS => 19,74

Valor do BDI => 6,14 Valor com BDI => 33,23

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

Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,52	21,52

MO sem LS => 10,11 LS => 11,65 MO com LS => 21,76

Valor do BDI => 6,33 Valor com BDI => 34,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,46	24,46
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 11,42 LS => 13,16 MO com LS => 24,58

Valor do BDI => 6,97 Valor com BDI => 37,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,72	36,72
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15

Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,43	30,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	14,21	LS =>	16,38	MO com LS =>	30,58
				Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	45,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,97	24,97	
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,74	18,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	10,09	MO com LS =>	18,83
				Valor do BDI =>	5,66		Valor com BDI =>		30,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,98	20,98
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 9,83 LS => 11,33 MO com LS => 21,15

Valor do BDI => 6,19 Valor com BDI => 33,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,71	23,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 11,14 LS => 12,84 MO com LS => 23,98

Valor do BDI => 6,83 Valor com BDI => 36,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,23	19,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	10,51	MO com LS =>	19,63
				Valor do BDI =>	6,11	Valor com BDI =>			33,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,01	30,01	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,59	20,59	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,84	1,84	
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	11,19	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI =>	6,80	Valor com BDI =>		36,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	22,57	22,57	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	30,01	13,59	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	27,60	8,98	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	5,12	Valor com BDI =>		27,69	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	670,76	670,76
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3280000	25,22	58,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	22,58	26,28

Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,61	55,83
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	528,76	528,76

MO sem LS => 27,90 LS => 32,15 MO com LS => 60,04

Valor do BDI => 152,19 Valor com BDI => 822,95

	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_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0438000	24,40	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	30,83	4,79

MO sem LS => 2,04 LS => 2,36 MO com LS => 4,39

Valor do BDI => 1,32 Valor com BDI => 7,17

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	30,21	30,21
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 11,14 LS => 12,84 MO com LS => 23,98

Valor do BDI => 6,85 Valor com BDI => 37,06

	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	31,57	31,57
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos 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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,31	1,31

MO sem LS => 11,14 LS => 12,84 MO com LS => 23,98

Valor do BDI => 7,16 Valor com BDI => 38,73

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.198,38	0,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.198,38	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.198,38	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,97	1,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,23	19,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30

MO sem LS => 9,04 LS => 10,42 MO com LS => 19,45

Valor do BDI => 6,07 Valor com BDI => 32,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,04	15,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,38	1,38

MO sem LS => 7,13 LS => 8,22 MO com LS => 15,35

Valor do BDI => 5,12 Valor com BDI => 27,70

	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,11	11,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	24,40	3,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	30,83	3,94	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
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	1,38	1,38	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>			13,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,66	24,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	24,40	7,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	30,83	9,77	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,16	7,16	
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI =>		30,25	

	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	0,98	0,98	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045000	219,13	0,98	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,63	14,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,03	3,03

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	7,95	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>		27,18	

Tipo de Licitação	SELEÇÃO PÚBLICA Nº 32/2026-FUNPEC	Total sem BDI	163.048,77
Abertura da Licitação	09/09/2026 10:00	Total do BDI	36.976,48
Número do Processo Licitatório -		Total Geral	200.025,25

R\$ 200.025,25 (duzentos mil vinte e cinco reais e vinte e cinco centavos)

Thiago Garcia dos Santos Paes Barreto
Setor de Engenharia


Thiago Garcia dos S. P. Barreto
Engenheiro Civil
CREA: 210164894-3



Obra
ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ARQUEOLOGIA DO MUSEU CÂMARA CASCUDO

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2025 - Sergipe
IOPES - 08/2025 - Espírito Santo
CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 08/2025 - Goiás

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
14,06% **Não Desonerado:**
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103262	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	9.762,68	19.525,36	9,76	9,76
ESQU01.0063	Próprio	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO OU SEMI-BRILHO (SEGUIR PADRÃO E COR DAS ESQUADRIAS EXISTENTES NO LOCAL), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,4	1.195,33	17.212,75	8,61	18,37
ELET02.0158	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 25X73 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	65,0	195,62	12.715,30	6,36	24,72
FISC00.00087263	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	12.492,67	12.492,67	6,25	30,97
	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	75,36	135,30	10.196,20	5,10	36,07
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	75,36	101,37	7.639,24	3,82	39,89
ELET01.0103	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NAO HALOGENADO RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 2,50 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1.280,0	5,52	7.065,60	3,53	43,42
ELET07.0164	Próprio	LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIR 4X9W COM DIFUSOR TRANSPARENTE, EMBUTIDA EM FORROS MODULARES 1250 X 625 COM PERFIL "T" OU EM FORROS DE GESSO, MADEIRA E PVC POR MEIO DE TIRANTES. CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COM REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. OBSERVAÇÃO: CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", INCLUINDO 04 LÂMPADAS TUBO LED DE 9 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	12,0	564,21	6.770,52	3,38	46,80

ELET05.014 0	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (695X470X120MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 150 A, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, COMPLETO, INCLUSIVE COM ISOLADORES, TRILHO, CANALETA, PORTA DOCUMENTOS, CHAPA DE ACRÍLICO, IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM ETIQUETA ADESIVA E DESENHO ESQUEMÁTICO IMPRESSO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	2.903,12	5.806,24	2,90	49,71
ELET01.000 4	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	30,04	4.506,00	2,25	51,96
ELET01.004 9	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	22,34	4.468,00	2,23	54,19
LOGI02.005 7	Próprio	CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	433,0	9,58	4.148,14	2,07	56,27
ELET01.019 4	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA 100X100 MM (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	103,0	39,46	4.064,38	2,03	58,30
ESQU02.02 38	Próprio	VENTILADOR INLINE + CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/F8, VAZÃO 552M3/H, POTÊNCIA 77W, DIÂMETRO 150MM, MODELO DE REFERÊNCIA MAXX 150 + FILBOX RED 150 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	2.027,85	4.055,70	2,03	60,33
ESQU02.02 16	Próprio	PORTA DE MADEIRA MACIÇA LARG. 90 CM, FOLHA ESP. 3,5 CM (ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA), INCLUI BATENTE PARA PORTA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	3,0	1.231,89	3.695,67	1,85	62,17
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	75,36	48,31	3.640,64	1,82	63,99
SERV01.00 01	Próprio	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA DE OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	3.525,68	3.525,68	1,76	65,76
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,5	658,41	2.962,84	1,48	67,24
SERV01.00	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	2.952,05	2.952,05	1,48	68,71

ELET02.1133	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	45,02	2.701,20	1,35	70,06
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	80,94	29,00	2.347,26	1,17	71,24
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	186,88	12,51	2.337,86	1,17	72,41
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	114,66	20,26	2.323,01	1,16	73,57
ELET01.0111	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NÃO HALOGÊNEOS RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 4,0 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332- 3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	290,0	7,36	2.134,40	1,07	74,63
ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PR É ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEX Õ ES E ACESSÓ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	63,0	33,62	2.118,06	1,06	75,69
SERV01.0008	Próprio	ALUGUEL DE CONTÊINER ESCRITÓRIO E WC, 6,00X2,30M, ALT=2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADO NAVAL; CONTENDO 1 VASO, 1 LAV, 1 MIC, 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	2.083,10	2.083,10	1,04	76,73
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	75,36	25,23	1.901,33	0,95	77,68
ELET03.0291	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	20,0	90,31	1.806,20	0,90	78,59
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	Alvenaria de Vedação	m²	16,04	112,38	1.802,57	0,90	79,49
C334	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA 50X50 MM (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	43,0	37,32	1.604,76	0,80	80,29
LOGI02.0058	Próprio	PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	1.535,58	1.535,58	0,77	81,06

87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	32,08	42,57	1.365,64	0,68	81,74
SERV03.003	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	9,12	141,74	1.292,66	0,65	82,39
ELET02.0191	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	75,0	16,85	1.263,75	0,63	83,02
93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	15,4	79,50	1.224,30	0,61	83,63
93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	14,4	84,04	1.210,17	0,61	84,24
ELET02.0163	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 1" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	21,0	57,22	1.201,62	0,60	84,84
ELET02.1108	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 1.1/4" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0	97,29	1.167,48	0,58	85,42
104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	75,36	15,45	1.164,31	0,58	86,00
ELET02.0041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X14 MM(TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE TAMPA , CONFORME PROJETO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0	116,00	1.160,00	0,58	86,58
CM INFRA 2004	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL D3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	13,0	87,91	1.142,83	0,57	87,15
SERV07.00	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	1.093,10	1.093,10	0,55	87,70
ELET03.0192	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	10,0	105,23	1.052,30	0,53	88,23
LOGI02.006	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	20,0	50,92	1.018,40	0,51	88,74
PISO00.005	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM.	PISO - PISOS	M	47,0	20,75	975,25	0,49	89,22
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	186,88	4,36	814,79	0,41	89,63

X.TELE.231	Próprio	CAIXA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, COM TAPA PARA 2 TOMADA(S) RJ45 CATEGORIA 6, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	6,0	128,38	770,28	0,39	90,02
LOGI02.003 8	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	20,0	36,81	736,20	0,37	90,38
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	13,0	55,63	723,19	0,36	90,75
ELET02.109	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	60,0	10,89	653,40	0,33	91,07
ELET02.019 2	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	21,44	643,20	0,32	91,39
ELET02.017 7	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø3/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	62,0	10,19	631,78	0,32	91,71
ELET03.007 8	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 80A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	611,85	611,85	0,31	92,02
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	3,0	202,00	606,00	0,30	92,32
ELET02.017 2	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X COM BLINDAGEM INTERNA, 2 TRILHAS COM TAMPA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 25 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	150,23	600,92	0,30	92,62
X.TELE.260	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) RJ-45 CAT.6 EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, CANALETA ALUMÍNIO, COM PORTA EQUIPAMENTO SLIM, 2 BLOCOS TOMADA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	4,0	149,68	598,72	0,30	92,92
ELET02.016 2	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO LEVE, ROSCÁVEL COM DIÂMETRO 3/4" E ACESSÓRIOS, FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS EM CONFORMIDADE (NBR 5624) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0	32,26	580,68	0,29	93,21
ELET02.016 1	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,0	24,16	579,84	0,29	93,50
LOGI02.005 4	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (CONSULTAR O MEMORIAL) , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	20,0	28,93	578,60	0,29	93,79
ELET03.035 4	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN – FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	285,00	570,00	0,28	94,07
SERV01.00 20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE LICENCIAMENTO DE OBRA, COM FORMATO RETANGULAR 1,20X0,80M, CONFORME PADRÃO DA SEMURB, FEITA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,96	572,38	549,48	0,27	94,35

ELET02.005 6	Próprio	CURVA VERTICAL 90 INTERNA BRANCA PARA DUTO DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	128,57	514,28	0,26	94,60
ELET03.018 1.	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS TIPO SLIM PARA 02 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T DE SOBREPOR INSTALADO NO PISO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	126,23	504,92	0,25	94,86
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	31,2	14,83	462,69	0,23	95,09
ELET04.009 2	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1.1/4", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	24,0	18,17	436,08	0,22	95,31
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	75,36	5,57	419,75	0,21	95,52
ELET03.018 8	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO NA COR CINZA COM INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS DE SOBREPOR COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	100,97	403,88	0,20	95,72
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	2,7	145,51	392,87	0,20	95,91
ELET02.019 4	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO D PARA Ø1", INCLUSIVE BUCHA, PARAFUSO E ARRUELA , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	34,0	10,41	353,94	0,18	96,09
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	16,29	21,21	345,51	0,17	96,26
LOGI02.004	Próprio	ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	50,0	6,74	337,00	0,17	96,43
FISC00.000	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	331,70	331,70	0,17	96,60
ELET03.028	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	16,0	20,31	324,96	0,16	96,76
ELET03.005 4	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	315,63	315,63	0,16	96,92
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	4,1	72,52	297,33	0,15	97,07
ELET05.003 9	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	289,65	289,65	0,14	97,21
ELET05.003 9.0	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 80A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	289,65	289,65	0,14	97,36
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	7,6	36,18	274,96	0,14	97,49
SERV05.00	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	11,68	23,44	273,77	0,14	97,63

ELET02.020 5	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	134,13	268,26	0,13	97,77
LOGI02.004 3	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U P/ RACK 19 , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	266,47	266,47	0,13	97,90
LOGI02.005 3	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	40,0	6,30	252,00	0,13	98,02
ARCO00.02 60	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPTOR/DIFUSOR DE AR, FORMATO CIRCULAR, PAR ENCAIXE EM DUTO DN = 150MM, EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	118,87	237,74	0,12	98,14
ELET03.012 1	Próprio	PONTO DE FORÇA DE SOBREPOR E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	57,57	230,28	0,12	98,26
ELET03.021 0	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	15,0	13,86	207,90	0,10	98,36
ELET02.110 0	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA ACABAMENTO EM CANALETA DE ALUMÍNIO 25X73 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	102,54	205,08	0,10	98,47
ELET02.002 1	Próprio	T HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, 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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	99,21	198,42	0,10	98,56
COMP03.00 45	Próprio	ABERTURA (ALÇAPÃO) EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO (60X60CM), CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	91,34	182,68	0,09	98,66
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	Chapisco	m²	32,08	5,36	171,94	0,09	98,74
104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	317,2	0,50	158,60	0,08	98,82
ELET02.021 6	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, INCLUSIVE TAMPA PLANA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (TIPO DUTOTEC SLIM), NA COR BRANCA, BLINDADA, 14X53MM, COM DUAS TRILHAS (DUPLO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	79,22	158,44	0,08	98,90
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	4,57	32,96	150,62	0,08	98,98
91952UD	Próprio	INTERRUPTOR TIPO CHAVE DE REVERSÃO PARA ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	75,00	150,00	0,07	99,05
ELET03.042 1	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, EMBUTIR ,CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	74,28	148,56	0,07	99,12

LOGI01.001 6	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 3M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	65,72	131,44	0,07	99,19
SERV05.00 74	Próprio	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, PARA REAPROVEITAMENTO (ENTREGAR MATERIAL PARA UFRN)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	9,62	12,39	119,19	0,06	99,25
ESPC00.00	Próprio	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM ARAME ESPIRAL 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	2,0	59,13	118,26	0,06	99,31
ELET02.109 8	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RÁDIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	57,17	114,34	0,06	99,37
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	33,3	3,31	110,22	0,06	99,42
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	4,32	24,67	106,57	0,05	99,47
5.2.3 PRÓPRIO ELET02.000 8	Próprio	T HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	105,28	105,28	0,05	99,53
ARCO00.02 56	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE VENEZIANA REDONDA COM COLARINHO E TELA ANTI INSETOS, PLÁSTICO ABS, PARA ENCAIXE EM DUTO DE 150MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	50,35	100,70	0,05	99,58
ELET02.016 9	Próprio	TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, 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, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	48,14	96,28	0,05	99,63
ELET02.017 9	Próprio	T HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	80,93	80,93	0,04	99,67
ESPC00.01	Próprio	TUBO PVC, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0	76,20	76,20	0,04	99,70
ELET03.022 3	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	3,0	22,67	68,01	0,03	99,74
ELET04.043 1	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A, 220V, INTERRUPTOR 5KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	15,01	60,04	0,03	99,77
ELET02.016 8	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVAIS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	3,0	19,10	57,30	0,03	99,80
ELET04.042 8	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A, 220V, INTERRUPTOR 6KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	14,17	56,68	0,03	99,83

ELET02.017 6	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	54,98	54,98	0,03	99,85
ESPC.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS EM PATCH PAINEL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	20,0	2,51	50,20	0,03	99,88
ELET02.017 0ELET02.10 92	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 1/4 , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	23,05	46,10	0,02	99,90
CM INFRA 1017	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM ETIQUETAS. INCLUSIVE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	20,0	1,84	36,80	0,02	99,92
ELET04.008 0	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL PARA CANALETA EM ALUMINIO ANODIZADO, DIMENSÕES 73X25 MM.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	17,75	35,50	0,02	99,94
ELET02.016 7	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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	17,01	34,02	0,02	99,95
ELET04.042 9	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A, 220V, INTERRUPTAO 5KA, CURVA C, DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	16,71	33,42	0,02	99,97
ELET05.018	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	4,62	27,72	0,01	99,98
ELET02.018 0	Próprio	TAMPA TERMINAL , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. , CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	10,88	21,76	0,01	100,00
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	10,0	0,87	8,70	0,00	100,00

Tipo de Licitação	SELEÇÃO PÚBLICA Nº 32/2026-FUNPEC	Total sem BDI	163.048,77
Abertura da Licitação	09/09/2026 10:00	Total do BDI	36.976,48
Número do Processo Licitatório	-	Total Geral	200.025,25

R\$ 200.025,25 (duzentos mil vinte e cinco reais e vinte e cinco centavos)


 Thiago Garcia dos S. P. Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA: 210154994-3

Thiago Garcia dos Santos Paes Barreto
 Setor de Engenharia



Obra
ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ARQUEOLOGIA DO MUSEU CÂMARA
CASCUDO

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 08/2025 - Sergipe
IOPEs - 08/2025 - Espírito
Santo
CPOS/CDHU - 06/2025 - São
Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato
Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 08/2025 -
Goiás

B.D.I.
22,69%
14,06%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043187	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIQ. 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		9.374,70		18.749,40		9,37%	18.749,40	9,37%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	347,4865363		27,77		9.649,70		4,82%	28.399,10	14,20%
1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	14,4000000		558,73		8.045,71		4,02%	36.444,81	18,22%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	428,7518918		18,45		7.910,47		3,95%	44.355,29	22,17%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,6095820		11.761,03		7.169,31		3,58%	51.524,60	25,76%
00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	89,3958400		78,20		6.990,75		3,49%	58.515,35	29,25%
INFRA3449	Próprio	CANAleta ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	Material	m	65,0000000		107,40		6.981,00		3,49%	65.496,35	32,74%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.552,0768243		3,71		5.758,21		2,88%	71.254,56	35,62%
INFRA3454	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIRA COM ALETAS , LAMPADAS LED 4X9 W, TEMPERATURA DE COR DE 6500K - BASE G13, REFLETOR ALTO BRILHO, CORPO EM CHAPA AÇO PINTADA NA COR MICROTERTURIZADA (1250X625 MM)	Material	UND	12,0000000		462,12		5.545,44		2,77%	76.800,00	38,40%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	247,4505074		20,17		4.991,08		2,50%	81.791,07	40,89%
INFRA3450	Próprio	TAMPA CANAleta ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM (TIPO DUTOTEC).	Material	m	65,0000000		70,37		4.574,05		2,29%	86.365,12	43,18%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,4707676		25,26		4.457,65		2,23%	90.822,78	45,41%
00044388	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	Material	M	1.280,0000000		3,45		4.416,00		2,21%	95.238,78	47,61%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	454,6500000		8,85		4.023,65		2,01%	99.262,43	49,62%
INFRA3114	Próprio	VENTILADOR INLINE + CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/F8, VAZÃO 552M3/H, POTÊNCIA 77W, DIÂMETRO 150MM, MODELO DE REFERÊNCIA MAXX 150 + FILBOX RED 150	Material	UN	2,0000000		1.892,33		3.784,66		1,89%	103.047,09	51,52%
00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,1011120		32.992,92		3.335,98		1,67%	106.383,07	53,18%
3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	153,0000000		19,83		3.033,99		1,52%	109.417,06	54,70%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.552,0768243		1,74		2.700,61		1,35%	112.117,67	56,05%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,4600000		488,74		2.668,52		1,33%	114.786,19	57,39%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	109,6579367		23,59		2.586,83		1,29%	117.373,02	58,68%
3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	204,0000000		12,28		2.505,12		1,25%	119.878,14	59,93%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	719,8608000		3,18		2.289,16		1,14%	122.167,30	61,08%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	82,3951680		26,45		2.179,35		1,09%	124.346,65	62,17%
487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	37,1520000		58,49		2.173,02		1,09%	126.519,67	63,25%

00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	267,3019200	7,88	2.106,34	2.106,34	1,05%	128.626,01	64,30%
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	2,0000000	1.035,54	2.071,08	2.071,08	1,04%	130.697,09	65,34%
00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	3,0000000	648,73	1.946,19	1.946,19	0,97%	132.643,28	66,31%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.169,7075214	0,88	1.909,34	1.909,34	0,95%	134.552,62	67,27%
11106	EMOP	CHAPA DE ACRILICO, TRANSLUCIDO, ESPESSUR A 6MM	Material	m²	4,0000000	447,51	1.790,04	1.790,04	0,89%	136.342,66	68,16%
11974	EMOP	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X 100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	19,9800000	88,59	1.770,03	1.770,03	0,88%	138.112,69	69,05%
P.18.000.05 0279	CPOS/CDHU	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	Material	UN	2,0000000	862,87	1.725,74	1.725,74	0,86%	139.838,43	69,91%
00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	8,8128000	195,50	1.722,90	1.722,90	0,86%	141.561,34	70,77%
2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	124,0000000	12,90	1.599,60	1.599,60	0,80%	143.160,94	71,57%
INFRA3188	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO 3 BLOCOS.	Material	UND	42,0000000	37,35	1.568,70	1.568,70	0,78%	144.729,64	72,36%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	63,6337954	23,59	1.501,12	1.501,12	0,75%	146.230,76	73,11%
00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	40,0000000	36,96	1.478,40	1.478,40	0,74%	147.709,16	73,85%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.552,0768243	0,87	1.350,31	1.350,31	0,68%	149.059,46	74,52%
12035	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	290,0000000	4,62	1.339,80	1.339,80	0,67%	150.399,26	75,19%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	62,0722080	21,22	1.317,17	1.317,17	0,66%	151.716,44	75,85%
INFRA2777	Próprio	DESTINAÇÃO APROPRIADA. CANT - CANTEIRO DE OBRAS Mº 116,00 1 PRÓPRIO INFRA2777 RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Serviços	m³	9,1200000	141,74	1.292,67	1.292,67	0,65%	153.009,10	76,49%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,2812280	21,91	1.233,12	1.233,12	0,62%	154.242,23	77,11%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,9092416	39,06	1.168,25	1.168,25	0,58%	155.410,48	77,70%
00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	1.115,43	1.115,43	1.115,43	0,56%	156.525,91	78,25%
00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	13,2600000	79,04	1.048,07	1.048,07	0,52%	157.573,98	78,78%
INFRA3186	Próprio	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A/250 V DUTOTEC.	Material	UND	48,0000000	20,66	991,68	991,68	0,50%	158.565,66	79,27%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	36,4835126	26,40	963,16	963,16	0,48%	159.528,83	79,75%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,7488207	134,40	907,04	907,04	0,45%	160.435,87	80,21%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	590,5675560	1,53	903,57	903,57	0,45%	161.339,44	80,66%
INFRA3443	Próprio	CANALETA DE ALUMINIO TIPO SLIM, BRANCO, PARA PISO 53X14MM	Material	M	10,0000000	90,16	901,60	901,60	0,45%	162.241,04	81,11%
857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	20,7900000	40,02	832,02	832,02	0,42%	163.073,05	81,53%
3270	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	21,0000000	37,55	788,55	788,55	0,39%	163.861,60	81,92%
00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	784,51	784,51	784,51	0,39%	164.646,11	82,31%
3020	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	Material	m	5,0000000	154,04	770,20	770,20	0,39%	165.416,31	82,70%
00012083	SINAPI	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 100A/250V, TIPO F-323 SPF DA MARGIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	759,40	759,40	759,40	0,38%	166.175,71	83,08%

3272	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	Material	m	12,0000000	62,42	749,04	749,04	0,37%	166.924,75	83,45%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	429,2718058	1,69	725,47	725,47	0,36%	167.650,22	83,81%
3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	103,0000000	6,72	692,16	692,16	0,35%	168.342,38	84,16%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,0487466	22,96	621,04	621,04	0,31%	168.963,42	84,47%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	590,5675560	1,05	620,10	620,10	0,31%	169.583,52	84,78%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,9958268	25,74	591,91	591,91	0,30%	170.175,43	85,08%
10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	Serviços	un	20,0000000	28,93	578,60	578,60	0,29%	170.754,03	85,37%
P.26.000.04 4605	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000	571,20	571,20	571,20	0,29%	171.325,23	85,65%
3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	60,0000000	9,37	562,20	562,20	0,28%	171.887,43	85,93%
00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	20,0000000	28,02	560,40	560,40	0,28%	172.447,83	86,21%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	208,4406420	2,68	558,62	558,62	0,28%	173.006,45	86,49%
2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	36,5000000	15,09	550,79	550,79	0,28%	173.557,24	86,77%
3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	146,0000000	3,72	543,12	543,12	0,27%	174.100,36	87,04%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	13,2954510	38,73	514,93	514,93	0,26%	174.615,29	87,30%
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	3,0000000	170,26	510,78	510,78	0,26%	175.126,07	87,55%
INFRA3451	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X OU T, PARA CANALETA EM ALUMINIO ANODIZADO #73X25 MM, INCLUSIVE TAMPA.	Material	UND	4,0000000	126,80	507,20	507,20	0,25%	175.633,27	87,81%
3017	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	Material	m	5,1200000	98,76	505,65	505,65	0,25%	176.138,92	88,06%
3436	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A A 100A	Material	UN	2,0000000	250,36	500,72	500,72	0,25%	176.639,64	88,31%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	454,0924000	1,04	472,26	472,26	0,24%	177.111,90	88,54%
00003081	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	3,0000000	157,12	471,36	471,36	0,24%	177.583,26	88,78%
00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	77,42	464,52	464,52	0,23%	178.047,78	89,01%
13274	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	Material	un	2,0000000	226,04	452,08	452,08	0,23%	178.499,86	89,24%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0006453	698.286,45	450,60	450,60	0,23%	178.950,46	89,46%
INFRA3200	Próprio	BLOCO CEGO HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	60,0000000	7,50	450,00	450,00	0,22%	179.400,46	89,69%
00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	48,0000000	9,14	438,72	438,72	0,22%	179.839,18	89,91%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	173,9039453	2,50	434,76	434,76	0,22%	180.273,94	90,13%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,3933886	23,01	423,23	423,23	0,21%	180.697,17	90,34%
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	20,14	402,80	402,80	0,20%	181.099,97	90,54%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	107,5839360	3,66	393,76	393,76	0,20%	181.493,73	90,74%
00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	14,8085833	26,43	391,39	391,39	0,20%	181.885,12	90,93%

00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	173,9039453		2,25		391,28		391,28	0,20%	182.276,40	91,13%
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	292,0000000		1,34		391,28		391,28	0,20%	182.667,68	91,32%
INFRA3434	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80 CM.	Material	M	6,0000000		64,41		386,46		386,46	0,19%	183.054,14	91,52%
00002748	Próprio	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 16 A 19 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	m	25,0000000		15,36		384,00		384,00	0,19%	183.438,14	91,71%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	76,2750000		4,89		372,98		372,98	0,19%	183.811,13	91,89%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	36,2856000		9,99		362,49		362,49	0,18%	184.173,62	92,08%
INFRA3169	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UND	62,0000000		5,74		355,88		355,88	0,18%	184.529,50	92,25%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	43,6891840		7,91		345,58		345,58	0,17%	184.875,08	92,43%
INFRA2277	Próprio	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00	Taxas	UN	1,0000000		331,70		331,70		331,70	0,17%	185.206,78	92,59%
3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	20,7900000		15,76		327,65		327,65	0,16%	185.534,43	92,76%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	429,2718058		0,74		317,66		317,66	0,16%	185.852,09	92,91%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	2,7000000		115,84		312,77		312,77	0,16%	186.164,86	93,07%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,3254799		26,89		304,54		304,54	0,15%	186.469,40	93,22%
6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	755,2000000		0,40		302,08		302,08	0,15%	186.771,48	93,37%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	15,8256000		18,13		286,92		286,92	0,14%	187.058,40	93,52%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,0000000		15,92		286,56		286,56	0,14%	187.344,96	93,66%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	178,6003566		1,59		283,97		283,97	0,14%	187.628,94	93,80%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	5,8675144		48,27		283,22		283,22	0,14%	187.912,16	93,94%
INFRA3168	Próprio	ABRACADEIRA CINTA VELCRO PARA AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO 200X12	Material	UND	50,0000000		5,50		275,00		275,00	0,14%	188.187,16	94,08%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	92,4441120		2,96		273,63		273,63	0,14%	188.460,80	94,22%
INFRA3173	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25-45X73MM.	Material	UND	4,0000000		63,05		252,20		252,20	0,13%	188.713,00	94,34%
3943	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material	un	1,0000000		247,87		247,87		247,87	0,12%	188.960,87	94,47%
INFRA3183	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, 24 CABOS CAT.6, FECHADO 19", CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010/1020, PINTURA EPOXI, PROTEGDO CONTRA CORROSÃO, TAMPA METÁLICA REMOVÍVEL, 42X482X69 MM.	Material	UND	1,0000000		246,15		246,15		246,15	0,12%	189.207,02	94,59%
00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	24,0000000		10,19		244,56		244,56	0,12%	189.451,58	94,71%
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	52,1943360		4,57		238,53		238,53	0,12%	189.690,10	94,83%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	30,5100000		7,64		233,10		233,10	0,12%	189.923,20	94,95%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	0,7000000		330,52		231,36		231,36	0,12%	190.154,56	95,07%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	206,3879100		1,07		220,84		220,84	0,11%	190.375,40	95,18%
INFRA3452	Próprio	ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	Material	UND	2,0000000		107,03		214,06		214,06	0,11%	190.589,46	95,28%
04000	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 3/4"	Material	UN	5,9940000		35,29		211,53		211,53	0,11%	190.800,99	95,39%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,9200000		26,39		209,01		209,01	0,10%	191.010,00	95,49%

00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	22,83	205,47	205,47	0,10%	191.215,47	95,60%
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	102,37	204,74	204,74	0,10%	191.420,21	95,70%
3341	AGETOP CIVIL	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Material	un	20,0000000	9,90	198,00	198,00	0,10%	191.618,21	95,80%
4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	Material	un	43,0000000	4,57	196,51	196,51	0,10%	191.814,72	95,90%
00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	62,0000000	3,16	195,92	195,92	0,10%	192.010,64	95,99%
00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0254500	37,33	187,60	187,60	0,09%	192.198,24	96,09%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,5294716	18,98	180,87	180,87	0,09%	192.379,11	96,18%
INFRA3448	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	Material	UND	2,0000000	88,99	177,98	177,98	0,09%	192.557,09	96,27%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,6000000	295,68	177,41	177,41	0,09%	192.734,49	96,36%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	178,6003566	0,95	169,67	169,67	0,08%	192.904,16	96,44%
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	168,98	168,98	168,98	0,08%	193.073,14	96,52%
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	13,2954510	12,30	163,53	163,53	0,08%	193.236,68	96,61%
INFRA3457	Próprio	CAPTOR/DIFUSOR DE AR, FORMATO CIRCULAR, PAR ENCAIXE EM DUTO DN = 150MM, EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA	Material	UND	2,0000000	80,27	160,54	160,54	0,08%	193.397,22	96,69%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	28,4299176	5,57	158,35	158,35	0,08%	193.555,57	96,77%
642	ORSE	Condulete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	6,0000000	26,26	157,56	157,56	0,08%	193.713,13	96,84%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6460478	20,17	154,22	154,22	0,08%	193.867,35	96,92%
INFRA3444	Próprio	FIXADOR DE PORTA EQUIPAMENTO PARA PISO, BRANCO (CANALETA	Material	UND	8,0000000	18,68	149,44	149,44	0,07%	194.016,79	97,00%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	4,9792320	29,85	148,63	148,63	0,07%	194.165,42	97,07%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.552,0768243	0,09	139,69	139,69	0,07%	194.305,11	97,14%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	4,7520000	29,12	138,38	138,38	0,07%	194.443,49	97,21%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	4,61	138,30	138,30	0,07%	194.581,79	97,28%
00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	24,0000000	5,49	131,76	131,76	0,07%	194.713,55	97,34%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	74,8497822	1,74	130,24	130,24	0,07%	194.843,79	97,41%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,6273600	10,31	130,19	130,19	0,07%	194.973,98	97,47%
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	Material	UN	4,0000000	32,50	130,00	130,00	0,06%	195.103,98	97,54%
3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	6,0000000	20,86	125,16	125,16	0,06%	195.229,14	97,60%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0589000	10,25	123,60	123,60	0,06%	195.352,74	97,66%
050167	IOPES	PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 3.00 M	Material	UN	2,0000000	58,95	117,90	117,90	0,06%	195.470,64	97,72%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0254500	22,99	115,54	115,54	0,06%	195.586,18	97,78%
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	125,0000000	0,92	115,00	115,00	0,06%	195.701,18	97,84%
00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	34,0000000	3,38	114,92	114,92	0,06%	195.816,10	97,90%
INFRA3442	Próprio	INTERRUPTOR/CHAVE PARA EXAUSTOR TIPO SOBREPOR COM 1	Material	UND	2,0000000	55,97	111,94	111,94	0,06%	195.928,04	97,95%

887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	Material	un	20,7900000	5,12	106,44	106,44	0,05%	196.034,48	98,00%
INFRA3445	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, INCLUSIVE TAMPA PLANA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR (TIPO DUTOTEC SLIM), NA COR BRANCA, BLINDADA, 14X53MM, COM DUAS TRILHAS (DUPLO).	Material	UND	2,0000000	53,01	106,02	106,02	0,05%	196.140,50	98,06%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,7770985	17,94	103,64	103,64	0,05%	196.244,14	98,11%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	10,0000000	10,31	103,10	103,10	0,05%	196.347,24	98,16%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	24,77	99,08	99,08	0,05%	196.446,32	98,21%
00034761	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,1234800	23,49	96,86	96,86	0,05%	196.543,18	98,26%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5425623	170,01	92,24	92,24	0,05%	196.635,42	98,31%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	18,24	91,20	91,20	0,05%	196.726,62	98,35%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	14,5737600	6,09	88,75	88,75	0,04%	196.815,38	98,40%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	726,9903840	0,12	87,24	87,24	0,04%	196.902,62	98,44%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	2,7883200	31,08	86,66	86,66	0,04%	196.989,28	98,48%
INFRA3456	Próprio	GRELHA EXTERNA REDONDA FIXA COM COLARINHO COM TELA ANTINSETO, COR BRANCA, S150	Material	UND	2,0000000	43,02	86,04	86,04	0,04%	197.075,32	98,53%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	4,8000000	17,67	84,82	84,82	0,04%	197.160,13	98,57%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	8,0000000	10,06	80,48	80,48	0,04%	197.240,61	98,61%
12181	ORSE	Duto flexível de alumínio Ø 150mm	Material	m	2,0000000	39,57	79,14	79,14	0,04%	197.319,75	98,65%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	70,8013784	1,09	77,17	77,17	0,04%	197.396,93	98,69%
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	96,0000000	0,79	75,84	75,84	0,04%	197.472,77	98,72%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0761722	32,15	66,75	66,75	0,03%	197.539,51	98,76%
4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	2,0000000	32,68	65,36	65,36	0,03%	197.604,87	98,79%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,6261500	7,33	63,23	63,23	0,03%	197.668,10	98,82%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	14,1300000	4,39	62,03	62,03	0,03%	197.730,14	98,85%
00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000	15,33	61,32	61,32	0,03%	197.791,46	98,88%
INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UND	2,0000000	30,42	60,84	60,84	0,03%	197.852,30	98,91%
00004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	Material	UN	24,0000000	2,51	60,24	60,24	0,03%	197.912,54	98,94%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	224,4000000	0,26	58,34	58,34	0,03%	197.970,88	98,97%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9045033	29,08	55,38	55,38	0,03%	198.026,26	99,00%
L00012	SEDOP	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	Material	un	6,0000000	8,85	53,10	53,10	0,03%	198.079,36	99,03%
4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	292,0000000	0,18	52,56	52,56	0,03%	198.131,92	99,05%
8535	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/4"	Serviços	m	13,2600000	3,80	50,39	50,39	0,03%	198.182,31	99,08%
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	47,67	50,05	50,05	0,03%	198.232,36	99,10%
13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	Material	un	3,0000000	16,56	49,68	49,68	0,02%	198.282,04	99,13%
9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	36,0000000	1,34	48,24	48,24	0,02%	198.330,28	99,15%

00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000		3,93		47,16		47,16	0,02%	198.377,44	99,18%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	34,0820000		1,38		47,03		47,03	0,02%	198.424,48	99,20%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000		10,30		46,35		46,35	0,02%	198.470,83	99,22%
00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	15,0000000		3,03		45,45		45,45	0,02%	198.516,28	99,25%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,4093899		31,70		44,68		44,68	0,02%	198.560,95	99,27%
13315	ORSE	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	2,0000000		21,97		43,94		43,94	0,02%	198.604,89	99,29%
5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	729,2000000		0,06		43,75		43,75	0,02%	198.648,65	99,31%
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	28,0000000		1,48		41,44		41,44	0,02%	198.690,09	99,33%
INFRA2478	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÉ HORIZONTAL 90°, 50MM	Material	UND	5,9100000		6,84		40,42		40,42	0,02%	198.730,51	99,35%
6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	167,2000000		0,24		40,13		40,13	0,02%	198.770,64	99,37%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	74,8497822		0,53		39,67		39,67	0,02%	198.810,31	99,39%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4986990		23,59		35,35		35,35	0,02%	198.845,66	99,41%
12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	2,0000000		17,45		34,90		34,90	0,02%	198.880,56	99,43%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000		31,65		31,65		31,65	0,02%	198.912,21	99,44%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,9269280		33,93		31,45		31,45	0,02%	198.943,66	99,46%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	6,3390013		4,82		30,55		30,55	0,02%	198.974,22	99,47%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	20,8350000		1,39		28,96		28,96	0,01%	199.003,18	99,49%
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	0,7900000		36,65		28,95		28,95	0,01%	199.032,13	99,50%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	92,4441120		0,29		26,81		26,81	0,01%	199.058,94	99,52%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,9270000		28,58		26,49		26,49	0,01%	199.085,43	99,53%
4095	ORSE	Té horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		25,65		25,65		25,65	0,01%	199.111,08	99,54%
3367	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	Material	un	5,9940000		4,24		25,41		25,41	0,01%	199.136,50	99,56%
00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	4,0000000		6,28		25,12		25,12	0,01%	199.161,62	99,57%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0799680		8,07		24,86		24,86	0,01%	199.186,47	99,58%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2213973		20,17		24,64		24,64	0,01%	199.211,11	99,59%
INFRA3435	Próprio	FITA LAMINADA PARA ROTULADOR 12 MM PARA ETIQUETA, 8M.	Material	UND	1,7500000		14,07		24,62		24,62	0,01%	199.235,73	99,61%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,8606976		28,58		24,60		24,60	0,01%	199.260,33	99,62%
INFRA2529	Próprio	TAMPÃO 1" PARA ADPTADOR CANALETA ELETRODUTO DUTOTEC.	Material	UND	6,0000000		3,96		23,76		23,76	0,01%	199.284,09	99,63%
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	12,0000000		1,98		23,76		23,76	0,01%	199.307,85	99,64%
00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000		22,55		22,55		22,55	0,01%	199.330,40	99,65%
00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	12,0000000		1,86		22,32		22,32	0,01%	199.352,72	99,66%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	24,5368639		0,90		22,08		22,08	0,01%	199.374,80	99,67%
INFRA3447	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES EXT. DE 73X45 MM (TIPO DUTOTEC)	Material	UND	2,0000000		10,98		21,96		21,96	0,01%	199.396,76	99,69%
6611	ORSE	Té horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		21,81		21,81		21,81	0,01%	199.418,57	99,70%
00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	6,6672000		3,03		20,20		20,20	0,01%	199.438,78	99,71%

INFRA1892	Próprio	TAMPA PARA CURVA VERTICAL/HORIZONTAL EM ELETROCALHA 50X50	Material	UND	2,0000000	9,83	19,66	19,66	0,01%	199.458,44	99,72%
8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	18,94	18,94	18,94	0,01%	199.477,38	99,73%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	12,0000000	1,49	17,88	17,88	0,01%	199.495,26	99,74%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,1000000	178,39	17,84	17,84	0,01%	199.513,10	99,74%
INFRA2577	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UND	2,4000000	7,43	17,83	17,83	0,01%	199.530,93	99,75%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,78	17,56	17,56	0,01%	199.548,49	99,76%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7283088	23,59	17,18	17,18	0,01%	199.565,67	99,77%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,6000000	28,54	17,12	17,12	0,01%	199.582,79	99,78%
00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	6,0000000	2,71	16,26	16,26	0,01%	199.599,05	99,79%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,3340000	1,95	16,25	16,25	0,01%	199.615,30	99,80%
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	6,7368000	2,39	16,10	16,10	0,01%	199.631,40	99,80%
00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	5,33	15,99	15,99	0,01%	199.647,39	99,81%
INFRA2771	Próprio	TAMPÃO EM PVC P/ CONDULETE 3/4"	Material	UND	18,0000000	0,88	15,84	15,84	0,01%	199.663,23	99,82%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4780224	32,14	15,36	15,36	0,01%	199.678,60	99,83%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1127612	136,14	15,35	15,35	0,01%	199.693,95	99,83%
2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	3,0000000	4,87	14,61	14,61	0,01%	199.708,56	99,84%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5398196	25,92	13,99	13,99	0,01%	199.722,55	99,85%
00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	2,0000000	6,79	13,58	13,58	0,01%	199.736,13	99,86%
2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	2,0000000	6,72	13,44	13,44	0,01%	199.749,57	99,86%
00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	6,68	13,36	13,36	0,01%	199.762,93	99,87%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	0,7000000	18,89	13,22	13,22	0,01%	199.776,15	99,88%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	34,0820000	0,38	12,95	12,95	0,01%	199.789,11	99,88%
00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	4,18	12,54	12,54	0,01%	199.801,65	99,89%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020641	6.004,43	12,39	12,39	0,01%	199.814,04	99,89%
00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	3,3336000	3,61	12,03	12,03	0,01%	199.826,07	99,90%
4030	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	3,0000000	4,01	12,03	12,03	0,01%	199.838,10	99,91%
00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	5,8338000	2,03	11,84	11,84	0,01%	199.849,95	99,91%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,6000000	18,89	11,33	11,33	0,01%	199.861,28	99,92%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	8,2550838	1,19	9,82	9,82	0,00%	199.871,10	99,92%
00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	12,0000000	0,80	9,60	9,60	0,00%	199.880,70	99,93%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	16,0000000	0,55	8,80	8,80	0,00%	199.889,50	99,93%
14433	ORSE	Fita etiqueta 12 mm x 8000 mm para rotuladora portátil, fundo branco e letrase m preto, modelo M-231, brother ou similar	Material	un	0,0500000	171,58	8,58	8,58	0,00%	199.898,08	99,94%

AUX1332015	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	Material	UND	20,0000000	0,39	7,80	7,80	0,00%	199.905,88	99,94%
483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	2,0000000	3,79	7,58	7,58	0,00%	199.913,46	99,94%
2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	2,0000000	3,79	7,58	7,58	0,00%	199.921,04	99,95%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5013000	14,25	7,14	7,14	0,00%	199.928,19	99,95%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2,0000000	3,27	6,54	6,54	0,00%	199.934,73	99,95%
12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	6,17	6,17	6,17	0,00%	199.940,90	99,96%
4029	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	2,0000000	3,00	6,00	6,00	0,00%	199.946,90	99,96%
2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	2,0000000	2,80	5,60	5,60	0,00%	199.952,50	99,96%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,0000000	2,78	5,56	5,56	0,00%	199.958,06	99,97%
A.02.000.07 00007340	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	2,0000000	2,69	5,38	5,38	0,00%	199.963,44	99,97%
	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1563360	33,86	5,29	5,29	0,00%	199.968,73	99,97%
00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,1300000	34,19	4,44	4,44	0,00%	199.973,17	99,97%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	59,4000000	0,07	4,16	4,16	0,00%	199.977,33	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0802000	51,23	4,11	4,11	0,00%	199.981,44	99,98%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,91	3,82	3,82	0,00%	199.985,26	99,98%
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	8,0000000	0,45	3,60	3,60	0,00%	199.988,86	99,98%
4031	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	12,0000000	0,30	3,60	3,60	0,00%	199.992,46	99,98%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTEUDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0650000	54,60	3,55	3,55	0,00%	199.996,01	99,99%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38	3,38	0,00%	199.999,39	99,99%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001295	24.424,79	3,16	3,16	0,00%	200.002,55	99,99%
6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	4,0000000	0,76	3,04	3,04	0,00%	200.005,59	99,99%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96	2,96	0,00%	200.008,55	99,99%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	82,54	2,33	2,33	0,00%	200.010,88	99,99%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,2542000	9,05	2,30	2,30	0,00%	200.013,18	99,99%
INFRA2925	Próprio	ETIQUETA AUTO-ADESIVA BRANCA EM PAPEL 288X200 MM (FOLHA	Material	UND	2,0000000	0,99	1,98	1,98	0,00%	200.015,16	99,99%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0880592	20,17	1,78	1,78	0,00%	200.016,94	100,00%
8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	26,0000000	0,06	1,56	1,56	0,00%	200.018,50	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0452291	30,00	1,36	1,36	0,00%	200.019,85	100,00%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0172000	72,86	1,25	1,25	0,00%	200.021,11	100,00%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0330000	37,66	1,24	1,24	0,00%	200.022,35	100,00%
181	ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material	un	20,0000000	0,06	1,20	1,20	0,00%	200.023,55	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	70,8013784	0,01	0,71	0,71	0,00%	200.024,26	100,00%
INFRA2848 ETIQUETA	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO	Material	m	0,0800000	8,74	0,70	0,70	0,00%	200.024,96	100,00%

00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0108480		54,37		0,59		0,59	0,00%	200.025,55	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0126720		29,13		0,37		0,37	0,00%	200.025,92	100,00%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,1000000		2,87		0,29		0,29	0,00%	200.026,20	100,00%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000		2,24		0,28		0,28	0,00%	200.026,48	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001823		1.470,29		0,27		0,27	0,00%	200.026,75	100,00%
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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000065		39.377,76		0,26		0,26	0,00%	200.027,00	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 3.670,68
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 19.216,08
Mão de Obra	R\$ 46.794,31
Material	R\$ 128.082,74
Serviços	R\$ 1.921,66
Taxas	R\$ 331,70
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 9,82
Outros	R\$ 0,00
Consultoria	R\$ 0,00

Tipo de Licitação SELEÇÃO PÚBLICA Nº 32/2026-
FUNPEC
Abertura da Licitação 09/09/2026 10:00
Número do Processo Licitatório -

Total sem BDI 163.048,77
Total do BDI 36.976,48
Total Geral 200.025,25

R\$ 200.025,25 (duzentos mil vinte e cinco reais e vinte e cinco centavos)

Thiago Garcia dos Santos Paes Barreto
Setor de Engenharia


Thiago Garcia dos Santos Paes Barreto
Engenheiro Civil
CREA: 2016404-3

ANEXO

PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO LUCRO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI/LDI).

1.0 - Lucro (%)	6,90
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)	
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	4,00
2.1.1 - Rateio da Administração Central	
2.1.2 – Despesas Específicas	
2.2 - TAXAS DE RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,27
2.3 – CUSTO FINANCEIRO	1,23
2.4 - TRIBUTOS	7,15
2.4.1 - COFINS	3,00
2.4.2 - PIS	0,65
2.4.3 – ISS (Natal)	3,00
2.4.4 – CPRB	0,00
3.0 – Taxa Total de BDI (%)	22,69

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

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

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
R = taxa representativa de riscos;
S = taxa representativa de seguros;
G = taxa representativa de garantias;
DF = taxa representativa das despesas financeiras;
L = taxa representativa do lucro/remuneração; e
T = taxa representativa da incidência de tributos.

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

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

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

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


Thiago Garcia dos S. P. Barreto
Engenheiro Civil
CREA: 210164694-3

Apêndice 20 – Encargos Sociais – Rio Grande do Norte

RIO GRANDE DO NORTE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,76%	Não incide	1,76%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,29%	9,93%	13,29%	9,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,26%	19,62%	50,26%	19,62%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,91%	5,23%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	Total	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,40%	3,86%	18,50%	7,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	Total	10,84%	4,19%	18,96%	7,57%
TOTAL(A+B+C+D)		92,09%	52,48%	115,21%	70,86%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Obra
ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ARQUEOLOGIA DO MUSEU CÂMARA
CASCUDO

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 08/2025 - Sergipe
IOPES - 08/2025 -
Espírito Santo
CPOS/CDHU - 06/2025 -
São Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato
Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 08/2025 -
Goiás

B.D.I.
22,69%
14,06%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 18.098.94	95,00% 17.193.99		5,00% 904.95
2	ALVENARIA/DIVISÓRIA	100,00% 4.512.00	100,00% 4.512.00		
3	ESQUADRIAS	100,00% 22.429.19	30,00% 6.728.76	70,00% 15.700.43	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 67.254.87	10,00% 6.725.49	70,00% 47.078.41	20,00% 13.450.97
5	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONIA	100,00% 15.249.77	10,00% 1.524.98	70,00% 10.674.84	20,00% 3.049.95
6	REVESTIMENTO	100,00% 1.537.58	100,00% 1.537.58		
7	PINTURA	100,00% 9.111.67			100,00% 9.111.67
8	GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO	100,00% 12.824.37	22,04% 2.826.49	60,19% 7.718.99	17,77% 2.278.89
9	FORRO	100,00% 7.821.92		80,00% 6.257.54	20,00% 1.564.38
10	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 25.979.98		80,00% 20.783.98	20,00% 5.196.00
11	PISO	100,00% 15.204.96	20,00% 3.040.99	80,00% 12.163.97	
Porcentagem			22,04%	60,18%	17,78%
Custo			44.090,27	120.378,15	35.556,81
Porcentagem Acumulado			22,04%	82,22%	100,0%
Custo Acumulado			44.090,27	164.468,42	200.025,25

R\$ 200.025,25 (duzentos mil vinte e cinco reais e vinte e cinco centavos)

Thiago Garcia dos S. P. Barreto
Engenheiro Civil
CREA: 210164894-3

Thiago Garcia dos Santos Paes Barreto
Setor de Engenharia