OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

ESCLARESCIMENTOS PRELIMINARES

1	Apresenta-se a seguir o orçamento dos serviços de intervenção parcial no Prédio 01 (existente) no Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN, localizado na avenida Presidente Antônio Carlos, 6627, S/N, Pampulha. CEP: 31.270-901. Belo Horizonte/ MG.
2	Recomenda-se a análise prévia de todos os documentos executivos, desenhos de projeto, memoriais descritivos e listas de materiais, para compreensão de todos os serviços consideramos na planilha de obra. Abaixo apresenta-se a lista de documentos utilizada para a identificação dos serviços de obra.
3	Sempre que possível foram utilizadas composições de bases conhecidas, sendo o SINAPI a referência primária para todas as demais composições. Desta forma, ainda que fosse possível encontrar em outras bases conhecidas, composições compatíveis com os serviços, foram criadas **COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU**, para que os itens compatíveis com o SINAPI, nossa referência primária, não deturpassem o peso (influência do valor) nas curvas ABC.
4	As nomenclatura das composições adotam o seguinte critério E2601(Nome do projeto), seguido da sigla CPU (Composição de Preço Unitário) ou CPM (Composição de Preço de Mercado), seguido de código da disciplina (exemplo ARQ de arquitetura, ELE de elétrica), finalizado por três dígitos que correspondem a sequência em que foram criados. **Desta forma todas as composições CPM, tem seus valores colhidos no mercado e toda as CPU tem seus valores de fontes confiáveis de formação de preços;**
5	Todas as composições de bases conhecidas, utilizadas como referência foram identificadas, no campo de observações da composição, nas respectivas composições criadas e podem ser vistas na pasta **REF. COMPOSIÇÕES** disponível na entrega deste trabalho.
6	Sempre que necessário foram utilizadas como referências outras composições, desde que de fontes confiáveis, mas não sendo SINAPI, houve o cuidado de serem duplicadas para que haja unificação de mão de obra. Neste caso foram anotadas as referências nas observações e foram colocadas a disponição para consulta das composições de referência originais.
7	Quando não encontrado o INSUMO em fontes conhecidas, recorremos a pesquisas de mercado para formar o preço. Esta pesquisa gerou uma planilha de cotações e é possível ver os pedidos de cotação e a resposta original do fornecedor na pasta de **COTAÇÕES**.
8	Quando o item é cotado no mercado adotamos a **NOMENCLATURA CPM**, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO, e o código do insumo corresponde ao código visto na tabela de cotações, disponível na pasta de cotações para conferência. O contato dos fornecedores pode ser encontrado tanto na planilha de cotações quando na pasta de cotações, nos contatos feitos com cada um deles.
9	BDI - A estimativa de BDI segue as recomendações dos acórdãos específicos do TCU para o assunto (Acórdãos 2.622/2013 e 2.440/2014 – TCU – Plenário). Adotada média ISS 2,4%. 5% × (1 – 0,52) = 2,4% (subtraindo 52% de material).
10	Lista de documentos considerados no orçamento da obra:

	PRJ-10.ARQ
1	01-AT-31-001-01-PLANTA DE REMOCAO E DEMOLICAO
2	01-AT-31-002-01-PLANTA DE REMOCAO E DEMOLICAO
3	01-AT-31-003-01-PLANTA DE REMOCAO E DEMOLICAO
4	01-AT-31-004-01-REFORMA ESQUADRIAS
5	01-AT-31-005-01-PLANTA DE LAYOUT
6	01-AT-31-006-01-PLANTA EXECUTIVA_S-W
7	01-AT-31-007-01-PLANTA EXECUTIVA_O-S
8	01-AT-31-008-01-PLANTA EXECUTIVA_J-L
9	01-AT-31-009-01-SECOES
10	01-AT-31-010-01-PLANTA DE PISO
11	01-AT-31-011-01-DET. PISO
12	01-AT-31-012-01-PLANTA DE FORRO
13	01-AT-31-013-01-PLANTA DE FORRO
14	01-AT-31-014-01-DET. CONSTRUTIVO
15	01-AT-31-015-01-DET.BANCADAS
16	01-AT-31-016-01-DET.BANCADAS
17	01-AT-31-017-01-DET.BANCADAS
18	01-AT-31-018-01-DET.BANCADAS
19	01-AT-31-019-01-DET.BANCADAS
20	01-AT-31-020-01-DET.BANCADAS
21	01-AT-31-021-01-DET.BANCADAS
22	01-AT-31-022-01-DET.BANCADAS
23	01-AT-31-023-01-DET.BANCADAS
24	2601-10-AQ-CDTN-P01-MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA-R00
	PRJ-20.ELE/ TELECOM
1	01-EL-31-001-01-TERREO PLANTA PARCIAL_DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO
2	01-EL-31-002-01-TERREO PLANTA PARCIAL_DISTRIBUICAO DE ILUMINACAO
3	01-EL-31-003-01-TERREO PLANTA PARCIAL_DISTRIBUICAO DE TOMADAS
4	01-EL-31-004-01-TERREO PLANTA PARCIAL_DISTRIBUICAO DE TOMADAS
5	01-EL-31-005-02-QDC-QU01 A QU04 E QDC-DEP_DIAGRAMAS UNIFILARES
6	01-EL-31-006-02-QDC-QU05 E QU06_DIAGRAMAS UNIFILARES
7	01-EL-31-007-01-QGF-QUIM E QDC-QU07_DIAGRAMAS UNIFILARES
8	01-EL-31-008-01-QGF-AC_DIAGRAMA UNIFILAR
9	01-EL-31-009-01-TERREO PLANTA PARCIAL_DISTRIBUICAO DE ENERGIA E INTERLIGACOES
10	01-EL-31-010-01-TERREO PLANTA PARCIAL_ALIMENTADORES AR CONDICIONADO
11	01-TE-31-001-00-TERREO PLANTA PARCIAL_PONTOS DE REDE
12	01-TE-31-002-00-TERREO PLANTA PARCIAL_PONTOS DE REDE
13	2601_P.01-LISTA DE MATERIAL-ETAPA1_ELETRICO.R02
14	2601_P.01-LISTA DE MATERIAL-ETAPA2_ELETRICO.R02
	PRJ-30.HID/ GASES
1	01-HS-31-001-00-PLANTA DE AGUA FRIA_LEGENDA E DET
2	01-HS-31-002-00-PLANTA DE ESGOTO E DRENOS AR CONDICIONADO_LEGENDA E DET

3	01-HS-31-003-00-ISOMETRICO DE AGUA FRIA_LEGENDA E DET
4	01-GA-31-001-01-PLANTA DE GASES ESPECIAIS_LEGENDA E DET
5	PLANILHA GERAL INSTALACOES - CDTN-R01
	PRJ-50.MEC
1	01-ME-31-001-00 - EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E INDICAÇÃO DRENOS
2	01-ME-31-002-00 - GRELHAS E DIFUSORES
3	01-ME-31-003-00 - CORTES EIXOS O, P, Q, R, S, T, U, V
4	01-ME-31-004-00 - LAB- SUJO - EQUIP- MEC- & GRELHAS
5	01-ME-31-005-00 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS - DIAGRAMA VRF & TABELA VENTILADORES
6	Lista_Materiais_HVAC_CDTN_Etapas 01 & 02 r.01
	PRJ-70.SPCI
1	01-IN-31-001-00-TERREO PLANTA PARCIAL E CORTE A-A_SIMBOLOGIA NOTAS E DET

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
1		**INSTALACAO CANTEIRO**								**114.511,79**
1.1		**PLACA DE OBRA**								**945,66**
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	m²	2	385,20	472,83	87,63	22,75%	945,66
1.2		**ADMINISTRACAO LOCAL**								**76.949,45**
1.2.1	E2601-CPU-OBR-006	ADMINISTRACAO LOCAL (MEDIÇÃO CONFORME ANDAMENTO DA OBRA)	Próprio	CJ	1	62.687,95	76.949,45	14.261,50	22,75%	76.949,45
1.3		**INSTALACOES PROVISORIAS**								**36.616,68**
1.3.1	E2601-CPU-OBR-002	ALUGUEL CONTAINER SIMPLES, EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	Próprio	MES	4	5.500,00	6.751,25	1.251,25	22,75%	27.005,00
1.3.2	E2601-CPU-OBR-003	MOBILIZACAO DE CONTAINER. EXCLUSIVE ALUGUEL E DESMOBILIZACAO	Próprio	UN	2	950,00	1.166,12	216,12	22,75%	2.332,24
1.3.3	E2601-CPU-OBR-004	DESMOBILIZACAOO DE CONTAINER. EXCLUSIVE ALUGUEL E MOBILIZACAO	Próprio	UN	2	950,00	1.166,12	216,12	22,75%	2.332,24
1.3.4	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	m²	40	100,76	123,68	22,92	22,75%	4.947,20
2		**SERVICOS PRELIMINARES E OCULTOS**								**24.118,01**
2.1		**DEMOLICOES/ REMOCOES**								**689,16**
2.1.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	m³	10,08	55,70	68,37	12,67	22,75%	689,16
2.2		**TRANSPORTE ENTULHO/ REAPROVEITADO**								**16.310,45**
2.2.1	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	SINAPI	m³	10,08	85,01	104,34	19,33	22,75%	1.051,74
2.2.2	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI	M3XKM	6,5	1.819,38	2.233,28	413,90	22,75%	14.516,32
2.2.3	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	SETOP	m³	10,08	60,00	73,65	13,65	22,75%	742,39
2.3		**ANDAIME**								**6.316,32**
2.3.1	E2504-CPU-OBR-002	CAVALETE METALICO, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, LARGURA DE 90CM, ALTURA DE 150CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM DUAS (2) DEMAOS COM UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (FORNECIMENTO/FABRICACAO)	Próprio	un	12	428,81	526,36	97,55	22,75%	6.316,32
2.4		**LIMPEZA DE OBRA**								**802,08**
2.4.1	E2504-CPU-OBR-007	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	Próprio	m²	72	9,08	11,14	2,06	22,75%	802,08
3		**CIVIL**								**215.149,43**
3.1		**LAJE SOBRE O SOLO**								**10.978,07**
3.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	m²	72	4,31	5,29	0,98	22,75%	380,88
3.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	m³	3,6	263,95	323,99	60,04	22,75%	1.166,36

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
3.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	m²	72	3,25	3,98	0,73	22,75%	286,56
3.1.4	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	163,5	14,10	17,30	3,20	22,75%	2.828,55
3.1.5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	m³	7,92	649,65	797,44	147,79	22,75%	6.315,72
3.2		**PAREDES**								**34.360,52**
3.2.1	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	m²	96	153,61	188,55	34,94	22,75%	18.100,80
3.2.2	104725	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	SINAPI	m²	96	32,48	39,86	7,38	22,75%	3.826,56
3.2.3	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	SINAPI	M	18	48,65	59,71	11,06	22,75%	1.074,78
3.2.4	87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	SINAPI	m²	96	33,45	41,05	7,60	22,75%	3.940,80
3.2.5	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	51	29,77	36,54	6,77	22,75%	1.863,54
3.2.6	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	4	29,29	35,95	6,66	22,75%	143,80
3.2.7	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	m²	176	6,01	7,37	1,36	22,75%	1.297,12
3.2.8	102804	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	m²	176	19,04	23,37	4,33	22,75%	4.113,12
3.3		**TETO**								**9.067,73**
3.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	m²	38	53,78	66,01	12,23	22,75%	2.508,38
3.3.2	104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	m²	35	102,53	125,85	23,32	22,75%	4.404,75
3.3.3	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	m²	38	25,20	30,93	5,73	22,75%	1.175,34
3.3.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	m²	38	6,01	7,37	1,36	22,75%	280,06
3.3.5	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	m²	38	14,99	18,40	3,41	22,75%	699,20
3.4		**PISO**								**33.739,92**
3.4.1	E2504-CPU-ARQ-007	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	m²	72	296,13	363,49	67,36	22,75%	26.171,28
3.4.2		**RODAPES**								**7.568,64**
3.4.2.1	E2504-CPU-ARQ-006	RODAPE EM POLIESTIRENO, ESP. 8CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	72	85,64	105,12	19,48	22,75%	7.568,64
3.5		**ESQUADRIAS**								**13.727,14**
3.5.1		**ALUMINIO**								**449,38**
3.5.1.1	E2601-CPU-ESQ-006	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO ESP. 6MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	m²	1	240,00	294,60	54,60	22,75%	294,60

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

								TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
3.5.1.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	1	126,10	154,78	28,68	22,75%	154,78
3.5.2		**MADEIRA**								**13.277,76**
3.5.2.1	E2601-CPU-ESQ-003	PORTA DUPLA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 120X210cm, ESPESSURA DE 4CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MACANETA, FECHO, GRELHA E VISOR. EXCLUSIVE FECHADURA ELETRONICA E MOLA HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Próprio	UN	3	2.984,97	3.664,05	679,08	22,75%	10.992,15
3.5.2.2	E2601-CPU-ESQ-007	PORTA SIMPLES DE MADEIRA, FOLHA MEDIA, 90X210cm, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURA, MACANETA E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	1.862,01	2.285,61	423,60	22,75%	2.285,61
3.6		**SERRALHERIA**								**19.282,93**
3.6.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	m²	24	545,51	669,61	124,10	22,75%	16.070,64
3.6.2	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	m²	2,6	371,83	456,42	84,59	22,75%	1.186,69
3.6.3	94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	20	82,51	101,28	18,77	22,75%	2.025,60
3.7		**BANCADAS E CAPELAS**								**93.993,12**
3.7.1		**BANCADAS**								**93.993,12**
3.7.1.1	E2601-CPM-MOB-001	BANCADA MOVEIS PARA LABORATORIO COM TAMPO EM GRANITO (BLS.20-BLS.21-BSL.31-BLS.32-BLS.33-BLS.34), INCLUSIVE TESTEIRAS E RODABANCA MESMO MATERIAL DO TAMPO E ARMARIOS (CONFORME PROJETO), DIM. VER PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	81.534,63	93.993,12	12.458,49	15,28%	93.993,12
4		**IMPERMEABILIZACAO**								**34.803,10**
4.1	105951	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5 M DE SOLO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	UN	6	1.388,13	1.703,92	315,79	22,75%	10.223,52
4.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100	8,24	10,11	1,87	22,75%	1.011,00
4.3	E2601-CPU-ELE-042	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 3 CONDUTORES 4mm2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	400	31,86	39,10	7,24	22,75%	15.640,00
4.4	102110	SUPORTE PARA LUMINARIA EM POSTE CONICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	6	168,86	207,27	38,41	22,75%	1.243,62
4.5	E2601-CPU-ELE-044	LUMINARIA PUBLICA DE LED, POTENCIA DE 110W, EXCLUSIVE POSTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	12	453,84	557,08	103,24	22,75%	6.684,96
5		**INSTALACOES MECANICAS**								**489.865,25**
5.1		**ETAPA 01**								**489.865,25**
5.1.1		**EQUIPAMENTOS**								**365.706,67**

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
5.1.1.1	E2601-CPM-MEC-015	KIT UNIDADE DE CLIMATIZACAO E TRATAMENTO DE AR, INCLUSIVE EVAPORADORA, CONDENSADORA, AHU KIT E GABINETE DE FILTRAGEM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	293.219,44	338.023,37	44.803,93	15,28%	338.023,37
5.1.1.2	E2601-CPM-MEC-017	AR CONDICIONADO HI-WALL (PAREDE), 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	22.552,59	27.683,30	5.130,71	22,75%	27.683,30
5.1.1.3	95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	0	8,41	10,32	1,91	22,75%	0,00
5.1.2		**VENTILACAO E EXAUSTAO**								**1.673,86**
5.1.2.1	E2601-CPM-MEC-009	SICFLUX VENTILADOR: Maxx S 200. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	1.363,64	1.673,86	310,22	22,75%	1.673,86
5.1.3		**TERMINAIS DE AR/ DIFUSORES/ GRELHAS**								**21.613,01**
5.1.3.1	E2601-CPM-MEC-001	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	581,81	714,17	132,36	22,75%	1.428,34
5.1.3.2	E2601-CPM-MEC-020	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2_600a1400 m3/h. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	5	1.635,04	2.007,01	371,97	22,75%	10.035,05
5.1.3.3	E2601-CPM-MEC-002	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 625 X 625 - T8. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	1.299,04	1.594,57	295,53	22,75%	6.378,28
5.1.3.4	E2601-CPM-MEC-003	TROX AT-A DOOR GRILLE: AT-A 225 X 225. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	375,31	460,69	85,38	22,75%	1.842,76
5.1.3.5	E2601-CPM-MEC-004	TROX AT-AG EXHAUST AIR GRILLE: AT-AG 325 X 125. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	3	523,72	642,86	119,14	22,75%	1.928,58
5.1.4		**DUTOS DE CHAPA GALVANIZADA**								**74.957,36**
5.1.4.1	E2601-CPU-MEC-005	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 100 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	2,44	46,42	56,98	10,56	22,75%	139,03
5.1.4.2	E2601-CPU-MEC-018	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 148x148 MM). FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	0,04	394,45	484,18	89,73	22,75%	19,36
5.1.4.3	E2601-CPU-MEC-019	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 150x150 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	4,68	387,18	475,26	88,08	22,75%	2.224,21
5.1.4.4	E2601-CPM-MEC-021	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 150 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	8,69	52,27	64,16	11,89	22,75%	557,55
5.1.4.5	E2601-CPU-MEC-023	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 200x200 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	0,69	607,30	745,46	138,16	22,75%	514,36
5.1.4.6	E2601-CPU-MEC-024	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 250x250 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	8,16	708,41	869,57	161,16	22,75%	7.095,69
5.1.4.7	E2601-CPU-MEC-025	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 300x300 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	3,1	851,44	1.045,14	193,70	22,75%	3.239,93
5.1.4.8	E2601-CPU-MEC-026	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 325x325 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	0,33	851,44	1.045,14	193,70	22,75%	344,89
5.1.4.9	E2601-CPU-MEC-027	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 350x350 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	4,54	971,48	1.192,49	221,01	22,75%	5.413,90

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
5.1.4.10	E2601-CPU-MEC-028	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 400x400 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	23,08	1.124,99	1.380,92	255,93	22,75%	31.871,63
5.1.4.11	E2601-CPU-MEC-029	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 450x400 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	0,5	1.147,99	1.409,15	261,16	22,75%	704,57
5.1.4.12	E2601-CPU-MEC-030	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 450x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	7,43	1.215,79	1.492,38	276,59	22,75%	11.088,38
5.1.4.13	E2601-CPU-MEC-031	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 500x500 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	7,66	1.215,79	1.492,38	276,59	22,75%	11.431,63
5.1.4.14	E2601-CPU-MEC-032	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 1000x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	0,11	1.925,40	2.363,42	438,02	22,75%	259,97
5.1.4.15	E2601-CPU-MEC-033	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 1100x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	0,02	2.128,88	2.613,20	484,32	22,75%	52,26
5.1.5		**DUTOS FLEXIVEIS**								**4.833,49**
5.1.5.1	98381	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"). AF_03/2024	SINAPI	M	0,63	62,57	76,80	14,23	22,75%	48,38
5.1.5.2	98383	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"). AF_03/2024	SINAPI	M	13,96	76,76	94,22	17,46	22,75%	1.315,31
5.1.5.3	98385	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 209 MM (8"). AF_03/2024	SINAPI	M	16,56	84,94	104,26	19,32	22,75%	1.726,54
5.1.5.4	98386	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 263 MM (10"). AF_03/2024	SINAPI	M	2,05	97,94	120,22	22,28	22,75%	246,45
5.1.5.5	98387	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 314 MM (12"). AF_03/2024	SINAPI	M	10,66	106,71	130,98	24,27	22,75%	1.396,24
5.1.5.6	98388	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 364 MM (14"). AF_03/2024	SINAPI	M	0,66	124,14	152,38	28,24	22,75%	100,57
5.1.6		**REDE FRIGORIGENA E ISOLAMENTO - TUBO DE COBRE**								**21.080,86**
5.1.6.1	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	5,27	87,07	106,87	19,80	22,75%	563,20
5.1.6.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	7,89	41,34	50,74	9,40	22,75%	400,33
5.1.6.3	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	4,64	169,00	207,44	38,44	22,75%	962,52
5.1.6.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	95,1	66,61	81,76	15,15	22,75%	7.775,37

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
5.1.6.5	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	80,76	107,35	131,77	24,42	22,75%	10.641,74
5.1.6.6	106035	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	5,38	111,71	137,12	25,41	22,75%	737,70
6		**INSTALACOES ELETRICAS**								**178.737,75**
6.1		**ETAPA 1**								**178.737,75**
6.1.1		**ELETRODUTOS/ ELETROCALHAS/ ACESSORIOS**								**40.019,97**
6.1.1.1	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	96	18,35	22,52	4,17	22,75%	2.161,92
6.1.1.2	95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	42	5,43	6,66	1,23	22,75%	279,72
6.1.1.3	104406	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	60	36,72	45,07	8,35	22,75%	2.704,20
6.1.1.4	104407	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	36	44,83	55,02	10,19	22,75%	1.980,72
6.1.1.5	104409	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	12	64,76	79,49	14,73	22,75%	953,88
6.1.1.6	E2601-CPU-ELE-001	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	6	97,94	120,22	22,28	22,75%	721,32
6.1.1.7	E2601-CPU-ELE-002	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	9	154,68	189,86	35,18	22,75%	1.708,74
6.1.1.8	95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'	SINAPI	UN	18	21,36	26,21	4,85	22,75%	471,78
6.1.1.9	95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	14	24,88	30,54	5,66	22,75%	427,56
6.1.1.10	95768	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	3	49,92	61,27	11,35	22,75%	183,81
6.1.1.11	E2601-CPU-ELE-003	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	234,61	287,98	53,37	22,75%	287,98
6.1.1.12	E2601-CPU-ELE-004	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, DN 50 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	122,25	150,06	27,81	22,75%	300,12
6.1.1.13	E2601-CPU-ELE-005	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	90	68,14	83,64	15,50	22,75%	7.527,60
6.1.1.14	E2601-CPU-ELE-006	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	28	14,19	17,41	3,22	22,75%	487,48

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

								TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
6.1.1.15	E2601-CPU-ELE-007	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	60	6,30	7,73	1,43	22,75%	463,80
6.1.1.16	E2601-CPU-ELE-007	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	140	6,30	7,73	1,43	22,75%	1.082,20
6.1.1.17	E2601-CPU-ELE-008	CAIXA EM ALUMINIO P/ TOMADA FIXACAO EM PERFILADO. INCLUSIVE MODULO DE TOMADA. FORNECIMENTO E EXECUCAO	Próprio	UN	70	41,58	51,03	9,45	22,75%	3.572,10
6.1.1.18	E2601-CPM-ELE-039	PLUG MACHO, 10A 250V PRETO COM PRESA CABO. REF. COMERCIAL PIAL LEGRAND MOD. 615852. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	70	43,09	52,89	9,80	22,75%	3.702,30
6.1.1.19	E2601-CPU-ELE-009	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	27	17,64	21,65	4,01	22,75%	584,55
6.1.1.20	E2601-CPU-ELE-010	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	17,48	21,45	3,97	22,75%	85,80
6.1.1.21	E2601-CPU-ELE-011	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 18 GALV. INCLUSIVE TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	30	221,08	271,37	50,29	22,75%	8.141,10
6.1.1.22	E2601-CPU-ELE-012	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24. OBS. PECA COM 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	103,95	127,59	23,64	22,75%	255,18
6.1.1.23	E2601-CPU-ELE-013	TE VERT DESCIDA ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	172,31	211,51	39,20	22,75%	211,51
6.1.1.24	E2601-CPU-ELE-014	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL, ELETROCALHA 200x100mm, CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	34,86	42,79	7,93	22,75%	42,79
6.1.1.25	E2601-CPU-ELE-015	JUNCAO DIR/ESQ 45 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	10	107,57	132,04	24,47	22,75%	1.320,40
6.1.1.26	E2601-CPU-ELE-016	ACOPLAMENTO ELETROCALHA PARA PERFILADO 38x38 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	18	13,42	16,47	3,05	22,75%	296,46
6.1.1.27	E2601-CPU-ELE-017	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"" . FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	3	17,64	21,65	4,01	22,75%	64,95
6.1.2		**CAIXAS/ ACESSORIOS**								**1.330,16**
6.1.2.1	E2601-CPU-ELE-018	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941. FORNECIMENTO E EXECUCAO	Próprio	UN	12	13,80	16,93	3,13	22,75%	203,16
6.1.2.2	E2601-CPU-ELE-019	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, QUADRADA, DE EMBUTIR, 4"X4" REF 91944. FORNECIMENTO E EXECUCAO	Próprio	UN	70	13,12	16,10	2,98	22,75%	1.127,00
6.1.3		**TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ACESSORIOS**								**5.002,46**
6.1.3.1	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. (612122NT-SUPORTE) E (618501BC - 618506BC-PLACAS)	SINAPI	UN	12	12,56	15,41	2,85	22,75%	184,92
6.1.3.2	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. (612124NT-SUPORTE) E (618512BC-PLACA)	SINAPI	UN	70	18,07	22,18	4,11	22,75%	1.552,60

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
6.1.3.3	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 615060BC	SINAPI	UN	26	30,15	37,00	6,85	22,75%	962,00
6.1.3.4	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 615079VM	SINAPI	UN	26	30,15	37,00	6,85	22,75%	962,00
6.1.3.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611000BC	SINAPI	UN	20	34,15	41,91	7,76	22,75%	838,20
6.1.3.6	E2601-CPU-ELE-020	PLACA CEGA SEM FURO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611047BC	Próprio	UN	18	10,43	12,80	2,37	22,75%	230,40
6.1.3.7	E2601-CPU-ELE-021	PLACA COM MODULO DE SAIDA DE FIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611048BC	Próprio	UN	18	12,33	15,13	2,80	22,75%	272,34
6.1.4		**CABOS**								**33.798,45**
6.1.4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	70	3,76	4,61	0,85	22,75%	322,70
6.1.4.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	500	5,48	6,72	1,24	22,75%	3.360,00
6.1.4.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	700	8,49	10,42	1,93	22,75%	7.294,00
6.1.4.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100	11,86	14,55	2,69	22,75%	1.455,00
6.1.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50	20,54	25,21	4,67	22,75%	1.260,50
6.1.4.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	250	32,23	39,56	7,33	22,75%	9.890,00
6.1.4.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	5	35,60	43,69	8,09	22,75%	218,45
6.1.4.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	60	71,61	87,90	16,29	22,75%	5.274,00
6.1.4.9	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30	128,28	157,46	29,18	22,75%	4.723,80
6.1.5		**LUMINARIAS**								**8.809,63**
6.1.5.1	E2601-CPU-ELE-022	LUMINARIA DE SOBREPOR, TUBELED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USODE, 2 LAMPADAS TUBELED DE 20W. REF. COMERCIAL TECNOLUX MOD. FLP-6478/2x20. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	30	231,91	284,66	52,75	22,75%	8.539,80
6.1.5.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	11	19,99	24,53	4,54	22,75%	269,83

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
6.1.6		**QUADROS ELETRICOS**								**38.135,20**
6.1.6.1	E2601-CPM-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-QUIMICA), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 1.000X600X250MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	8.288,36	10.173,96	1.885,60	22,75%	10.173,96
6.1.6.2	E2601-CPM-ELE-028	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-AC), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 1.800X600X250MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	11.980,04	14.705,49	2.725,45	22,75%	14.705,49
6.1.6.3	E2601-CPM-ELE-029	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU04), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	3.498,85	4.294,83	795,98	22,75%	4.294,83
6.1.6.4	E2601-CPM-ELE-030	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU05), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	3.617,21	4.440,12	822,91	22,75%	4.440,12
6.1.6.5	E2601-CPM-ELE-031	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU06), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	3.682,94	4.520,80	837,86	22,75%	4.520,80
6.1.7		**ALIMENTADORES - AR CONDICIONADO**								**35.406,38**
6.1.7.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	10	22,10	27,12	5,02	22,75%	271,20
6.1.7.2	106669	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	10	15,99	19,62	3,63	22,75%	196,20
6.1.7.3	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	4	20,61	25,29	4,68	22,75%	101,16
6.1.7.4	104406	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	66	36,72	45,07	8,35	22,75%	2.974,62
6.1.7.5	104407	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	6	44,83	55,02	10,19	22,75%	330,12
6.1.7.6	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16	21,98	26,98	5,00	22,75%	431,68
6.1.7.7	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1	17,71	21,73	4,02	22,75%	21,73
6.1.7.8	E2601-CPU-ELE-011	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 18 GALV. INCLUSIVE TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	5	221,08	271,37	50,29	22,75%	1.356,85
6.1.7.9	E2601-CPU-ELE-032	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	137,52	168,80	31,28	22,75%	337,60
6.1.7.10	E2601-CPU-ELE-033	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	122,16	149,95	27,79	22,75%	299,90

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

								TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
6.1.7.11	E2601-CPU-ELE-034	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	72,91	89,49	16,58	22,75%	178,98
6.1.7.12	E2601-CPU-ELE-014	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL, ELETROCALHA 200x100mm, CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	34,86	42,79	7,93	22,75%	85,58
6.1.7.13	E2601-CPU-ELE-011	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 18 GALV. INCLUSIVE TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	42	221,08	271,37	50,29	22,75%	11.397,54
6.1.7.14	E2601-CPU-ELE-012	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24. OBS. PECA COM 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	103,95	127,59	23,64	22,75%	255,18
6.1.7.15	E2601-CPU-ELE-032	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	137,52	168,80	31,28	22,75%	168,80
6.1.7.16	E2601-CPU-ELE-035	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	22,72	27,88	5,16	22,75%	27,88
6.1.7.17	E2601-CPU-ELE-019	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, QUADRADA, DE EMBUTIR, 4"X4" REF 91944. FORNECIMENTO E EXECUCAO	Próprio	UN	16	13,12	16,10	2,98	22,75%	257,60
6.1.7.18	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. (612124NT-SUPORTE) E (618512BC-PLACA)	SINAPI	UN	16	18,07	22,18	4,11	22,75%	354,88
6.1.7.19	E2601-CPU-ELE-020	PLACA CEGA SEM FURO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611047BC	Próprio	UN	16	10,43	12,80	2,37	22,75%	204,80
6.1.7.20	E2601-CPU-ELE-021	PLACA COM MODULO DE SAIDA DE FIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611048BC	Próprio	UN	16	12,33	15,13	2,80	22,75%	242,08
6.1.7.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	800	5,48	6,72	1,24	22,75%	5.376,00
6.1.7.22	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30	11,86	14,55	2,69	22,75%	436,50
6.1.7.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100	5,48	6,72	1,24	22,75%	672,00
6.1.7.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	500	8,49	10,42	1,93	22,75%	5.210,00
6.1.7.25	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200	11,86	14,55	2,69	22,75%	2.910,00
6.1.7.26	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50	21,31	26,15	4,84	22,75%	1.307,50
6.1.8		**INTERLIGACAO BARRAMENTO BLINDADO**								**16.235,50**

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
6.1.8.1	E2601-CPM-ELE-040	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA SIEMENS 3VM 250A AJUSTAVEL, AJUSTADO EM 175A, 36 kA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	6.613,24	8.117,75	1.504,51	22,75%	8.117,75
6.1.8.2	E2601-CPM-ELE-041	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA SIEMENS 3VM 250A AJUSTAVEL, AJUSTADO EM 225A, 36 kA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	6.613,24	8.117,75	1.504,51	22,75%	8.117,75
7		**TELECOM**								**16.327,07**
7.1		**ETAPA 1**								**16.327,07**
7.1.1		**ELETRODUTOS/ ELETROCALHAS/ ACESSORIOS**								**2.617,25**
7.1.1.1	104406	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	54	36,72	45,07	8,35	22,75%	2.433,78
7.1.1.2	95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	7	21,36	26,21	4,85	22,75%	183,47
7.1.2		**CAIXAS/ ACESSORIOS**								**405,02**
7.1.2.1	E2601-CPU-ELE-018	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941. FORNECIMENTO E EXECUCAO	Próprio	UN	10	13,80	16,93	3,13	22,75%	169,30
7.1.2.2	95788	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2	41,11	50,46	9,35	22,75%	100,92
7.1.2.3	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2	54,91	67,40	12,49	22,75%	134,80
7.1.3		**TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ACESSORIOS**								**641,00**
7.1.3.1	E2601-CPU-ELE-023	SUPORTE PARAFUSADO SEM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO DE REDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	10	9,52	11,68	2,16	22,75%	116,80
7.1.3.2	106077	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA). INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 618501BC E 615047BC	SINAPI	UN	10	42,71	52,42	9,71	22,75%	524,20
7.1.4		**CABOS/ ACESSORIOS**								**12.663,80**
7.1.4.1	E2601-CPU-ELE-024	CABO DE PAR TRANCADO NAO BLINDADO (UTP), 4 PARES, CAT.6, 250 Mhz, COM REVESTIMENTO NAO PROPAGANTE A CHAMA, LSZH. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	900	11,10	13,62	2,52	22,75%	12.258,00
7.1.4.2	E2601-CPU-ELE-025	PATCH CORD CERTIFICADO RJ45/ RJ45 (UTP), 4 PARES, CAT 6, 250 Mhz, COMPRIMENTO 2,5M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	10	33,06	40,58	7,52	22,75%	405,80
8		**AR COMPRIMIDO**								**24.215,21**
8.1		**INFRAESTRUTURA**								**7.398,95**

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
8.1.1	104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	74	27,75	34,06	6,31	22,75%	2.520,44
8.1.2	96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	22	22,26	27,32	5,06	22,75%	601,04
8.1.3	E2601-CPM-GAS-001	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	M	21	14,58	17,89	3,31	22,75%	375,69
8.1.4	E2601-CPM-GAS-004	CONECTOR FEMEA, PPR DN 1/2", CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	10	43,07	52,86	9,79	22,75%	528,60
8.1.5	96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	UN	32	13,52	16,59	3,07	22,75%	530,88
8.1.6	96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	UN	4	36,04	44,23	8,19	22,75%	176,92
8.1.7	96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	UN	4	26,34	32,33	5,99	22,75%	129,32
8.1.8	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	UN	5	57,57	70,66	13,09	22,75%	353,30
8.1.9	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	UN	6	13,69	16,80	3,11	22,75%	100,80
8.1.10	105146	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2	26,63	32,68	6,05	22,75%	65,36
8.1.11	105229	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4	33,09	40,61	7,52	22,75%	162,44
8.1.12	E2601-CPM-GAS-005	CONECTOR FEMEA, PPR, 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	40	34,33	42,14	7,81	22,75%	1.685,60
8.1.13	E2601-CPM-GAS-006	CONECTOR FEMEA, PPR, 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	34,33	42,14	7,81	22,75%	84,28
8.1.14	E2504-CPU-HID-020	CONECTOR FEMEA, PPR, 1", CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	34,33	42,14	7,81	22,75%	84,28
8.2		**VALVULAS/ REGISTROS**								**5.323,46**
8.2.1	E2601-CPU-GAS-002	REGISTRO DE BLOQUEIO EM LATAO, DIAMETRO DE 1/2"X1/2", ROSCA NPT, BAIXA PRESSAO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE VEDACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	66,71	81,88	15,17	22,75%	327,52
8.2.2	E2601-CPM-GAS-003	FILTRO DE AR COALESCENTE, POS. DN 1/2", GRAU H. REF. COMERCIAL MOD. FS0050 DA MARCA SCHULZ. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	2.035,01	2.497,97	462,96	22,75%	4.995,94
8.3		**PTOS DE CONSUMO**								**11.492,80**
8.3.1	E2504-CPM-ARC-009	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	816,54	1.002,30	185,76	22,75%	4.009,20

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA

DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

22/10/2026

							TOTAL GERAL			**1.106.430,99**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**UNID.**	**QTD**	**CUSTO UNIT. (R$)**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**BDI (R$)**	**BDI (%)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
8.3.2	E2601-CPM-GAS-007	ESPIGAO PARA MANGUEIRA 1/2" X 5/16". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	33,16	40,70	7,54	22,75%	162,80
8.3.3	E2601-CPM-GAS-008	VALVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA EM LATAO FORJADO - CONEXOES 1/2" NPT. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	31,00	38,05	7,05	22,75%	152,20
8.3.4	E2601-CPM-GAS-009	FILTRO REGULADOR PRESSAO, DRENO MANUAL - ROSCA NPT 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	204,25	250,71	46,46	22,75%	1.002,84
8.3.5	E2601-CPM-GAS-010	FILTRO COALESCENTE, COM DRENO AUTOMATICO - ROSCA NPT 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	426,00	522,91	96,91	22,75%	2.091,64
8.3.6	56123	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2""	SBC	UN	4	13,23	16,23	3,00	22,75%	64,92
8.3.7	E2601-CPM-GAS-011	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	4	816,54	1.002,30	185,76	22,75%	4.009,20
9		**INSTALACOES SEGURANCA CONTRA INCENDIO**								**557,06**
9.1		**PLACAS/ LUMINARIAS DE EMERGENCIA**								**302,53**
9.1.1	E2504-CPU-PCI-001	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, LOGOTIPO, "EXINTOR DE INCENDIO PORTATIL", PLACA E5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	1	18,02	22,11	4,09	22,75%	22,11
9.1.2	E2504-CPU-PCI-002	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	14	16,32	20,03	3,71	22,75%	280,42
9.2		**EXTINTORES/ HIDRANTES**								**254,53**
9.2.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	1	207,36	254,53	47,17	22,75%	254,53
10		**INSTALACOES SEGURANCA**								**8.146,32**
10.1	E2504-CPU-SEG-001	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULACAO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI, COR VERDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2	3.318,26	4.073,16	754,90	22,75%	8.146,32

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

01/05/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	INSTALACAO CANTEIRO	114.511,79	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	**100,00%**
			28.627,95	28.627,95	28.627,95	28.627,95	**114.511,79**
2	SERVICOS PRELIMINARES E OCULTOS	24.118,01	30,00%	40,00%	15,00%	15,00%	**100,00%**
			7.235,40	9.647,20	3.617,70	3.617,70	**24.118,01**
3	CIVIL	215.149,43	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	**100,00%**
			64.544,83	64.544,83	64.544,83	21.514,94	**215.149,43**
4	IMPERMEABILIZACAO	34.803,10	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	**100,00%**
			17.401,55	17.401,55	0,00	0,00	**34.803,10**
5	INSTALACOES MECANICAS	489.865,25	60,00%	20,00%	20,00%	0,00%	**100,00%**
			293.919,15	97.973,05	97.973,05	0,00	**489.865,25**
6	INSTALACOES ELETRICAS	178.737,75	40,00%	30,00%	20,00%	10,00%	**100,00%**
			71.495,10	53.621,33	35.747,55	17.873,78	**178.737,75**
7	TELECOM	16.327,07	40,00%	30,00%	20,00%	10,00%	**100,00%**
			6.530,83	4.898,12	3.265,41	1.632,71	**16.327,07**
8	AR COMPRIMIDO	24.215,21	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	**100,00%**
			0,00	9.686,08	9.686,08	4.843,04	**24.215,21**
9	INSTALACOES SEGURANCA CONTRA INCENDIO	557,06	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	**100,00%**
			0,00	0,00	0,00	557,06	**557,06**
10	INSTALACOES SEGURANCA	8.146,32	0,00%	50,00%	40,00%	10,00%	**100,00%**
			0,00	4.073,16	3.258,53	814,63	**8.146,32**
	TOTAL	**1.106.430,99**	**489.754,81**	**290.473,27**	**246.721,10**	**79.481,81**	**1.106.430,99**
	% ACUMULADO		**44,26%**	**26,25%**	**22,30%**	**7,18%**	**100,00%**

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

		01/05/2026	
		1.106.430,99	123%
1	INSTALACAO CANTEIRO	114.511,79	10,35%
1.1	PLACA DE OBRA	945,66	0,09%
1.2	ADMINISTRACAO LOCAL	76.949,45	6,95%
1.3	INSTALACOES PROVISORIAS	36.616,68	3,31%
2	SERVICOS PRELIMINARES E OCULTOS	24.118,01	2,18%
2.1	DEMOLICOES/ REMOCOES	689,16	0,06%
2.2	TRANSPORTE ENTULHO/ REAPROVEITADO	16.310,45	1,47%
2.3	ANDAIME	6.316,32	0,57%
2.4	LIMPEZA DE OBRA	802,08	0,07%
3	CIVIL	215.149,43	19,45%
3.1	LAJE SOBRE O SOLO	10.978,07	0,99%
3.2	PAREDES	34.360,52	3,11%
3.3	TETO	9.067,73	0,82%
3.4	PISO	33.739,92	3,05%
3.5	ESQUADRIAS	13.727,14	1,24%
3.6	SERRALHERIA	19.282,93	1,74%
3.7	BANCADAS E CAPELAS	93.993,12	8,50%
4	IMPERMEABILIZACAO	34.803,10	3,15%
5	INSTALACOES MECANICAS	489.865,25	60,43%
5.1	ETAPA 01	489.865,25	44,27%
6	INSTALACOES ELETRICAS	178.737,75	16,15%
6.1	ETAPA 1	178.737,75	16,15%
7	TELECOM	16.327,07	1,48%
7.1	ETAPA 1	16.327,07	1,48%
8	AR COMPRIMIDO	24.215,21	2,19%
8.1	INFRAESTRUTURA	7.398,95	0,67%
8.2	VALVULAS/ REGISTROS	5.323,46	0,48%
8.3	PTOS DE CONSUMO	11.492,80	1,04%
9	INSTALACOES SEGURANCA CONTRA INCENDIO	557,06	0,05%
9.1	PLACAS/ LUMINARIAS DE EMERGENCIA	302,53	0,03%
9.2	EXTINTORES/ HIDRANTES	254,53	0,02%
10	INSTALACOES SEGURANCA	8.146,32	24,14%

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

1			**INSTALACAO CANTEIRO**						**114.511,79**
1.1			**PLACA DE OBRA**						**945,66**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	385,20	385,20
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	24,84	12,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	24,88	27,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	32,89	12,26
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	35,02	0,39
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	18,77	0,24
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	318,75	318,75
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	4,15	13,31
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	19,09	MO com LS =>	35,51
				Valor do BDI =>	87,63			Valor com BDI =>	472,83
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**945,66**
1.2			**MAO DE OBRA**						**76.949,45**
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-OBR-006	Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	62.687,95	62.687,95
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	220,0000000	147,14	32.370,80
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	295,0000000	102,77	30.317,15
				MO sem LS =>	27.612,54	LS =>	32.094,06	MO com LS =>	59.706,60
				Valor do BDI =>	14.261,50			Valor com BDI =>	76.949,45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**76.949,45**
1.3			**INSTALACOES PROVISORIAS**						**36.616,68**
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-OBR-002	Próprio	ALUGUEL CONTAINER SIMPLES, EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		MES	1,0000000	5.500,00	5.500,00
Composição Auxiliar	01.09.21	SUDECAP	CONTAINER SIMPLES	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO		MES	1,0000000	1.200,00	1.200,00
Composição Auxiliar	01.09.27	SUDECAP	CONTAINER PARA 2 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO		MES	1,0000000	4.300,00	4.300,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.251,25			Valor com BDI =>	6.751,25
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**27.005,00**
1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-OBR-003	Próprio	MOBILIZACAO DE CONTAINER. EXCLUSIVE ALUGUEL E DESMOBILIZACAO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,0000000	950,00	950,00
Insumo	89.50.20	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material		UN	1,0000000	950,00	950,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	216,12			Valor com BDI =>	1.166,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.332,24**
1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-OBR-004	Próprio	DESMOBILIZACAOO DE CONTAINER. EXCLUSIVE ALUGUEL E MOBILIZACAO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,0000000	950,00	950,00
Insumo	89.50.21	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material		UN	1,0000000	950,00	950,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	216,12			Valor com BDI =>	1.166,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.332,24**
1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras		m²	1,0000000	100,76	100,76
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0061000	543,74	3,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5290000	27,03	14,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7900000	32,89	25,98
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	0,0264000	40,42	1,06
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	0,0066000	42,03	0,27
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	5,84	11,68
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	8,19	10,05
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0500380	31,33	32,89
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0680000	18,10	1,23
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	17,83	MO com LS =>	33,17
				Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	123,68
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**4.947,20**
2			**SERVICOS PRELIMINARES E OCULTOS**						**24.118,01**
2.1			**DEMOLICOES/ REMOCOES**						**689,16**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	55,70	55,70
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2400000	182,69	43,84

Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1394000	85,10	11,86
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	6,04	MO com LS =>	11,22
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	68,37
						Quant. =>	**10,08**	**Preço Total =>**	**689,16**
2.2			**TRANSPORTE ENTULHO/ REAPROVEITADO**						**16.310,45**
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	Remoção de Entulho e Descarte		m³	1,0000000	85,01	85,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,4171723	24,88	85,01
				MO sem LS =>	28,00	LS =>	32,55	MO com LS =>	60,55
				Valor do BDI =>	19,33			Valor com BDI =>	104,34
						Quant. =>	**10,08**	**Preço Total =>**	**1.051,74**
2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras		M3XKM	1,0000000	1.819,38	1.819,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	73,1265200	24,88	1.819,38
				MO sem LS =>	599,26	LS =>	696,54	MO com LS =>	1.295,80
				Valor do BDI =>	413,90			Valor com BDI =>	2.233,28
						Quant. =>	**6,50**	**Preço Total =>**	**14.516,32**
2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-51126	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-		m³	1,0000000	60,00	60,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
								Custo do FIC	**0**
F	**Código**	**Banco**	**Materiais**		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-11178	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA - MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		0,2000000	un		300,00	60,00
								(F)Total:	**60**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	73,65
						Quant. =>	**10,08**	**Preço Total =>**	**742,39**
2.3			**ANDAIME**						**6.316,32**
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPU-OBR-002	Próprio	CAVALETE METALICO, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, LARGURA DE 90CM, ALTURA DE 150CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM DUAS (2) DEMAOS COM UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (FORNECIMENTO/FABRICACAO)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		un	1,0000000	428,81	428,81
Composição Auxiliar	E2504-CPU-OBR-004	Próprio	SERVICO DE FABRICACAO DE PECAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		Kg	15,3350000	13,58	208,24
Composição Auxiliar	ED-27878	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR 6591|SEÇÃO: REDONDA|FABRICAÇÃO: COM COSTURA|DIÂMETRO: 1.1/2"[38,1MM]|ESPESSURA: 2,00MM|MASSA LINEAR: 1,78KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-		m	8,4500000	20,96	177,11
Composição Auxiliar	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-		m²	1,0869911	36,80	40,00
Composição Auxiliar	ED-28529	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR 6591|SEÇÃO: REDONDA|FABRICAÇÃO: COM COSTURA|DIÂMETRO: 1.1/4"[31,75MM]|ESPESSURA: 2,00MM|MASSA LINEAR: 1,47KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-		m	0,2000000	17,31	3,46
				MO sem LS =>	71,29	LS =>	82,87	MO com LS =>	154,16
				Valor do BDI =>	97,55			Valor com BDI =>	526,36
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**6.316,32**
2.4			**LIMPEZA DE OBRA**						**802,08**
2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPU-OBR-007	Próprio	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3125000	24,88	7,77
Insumo	MATED-11260	SETOP	DETERGENTE AMONÍACO	Material		l	0,0200000	12,28	0,24
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material		Kg	0,0080000	19,90	0,15
Insumo	MATED-11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	Material		l	0,0500000	10,85	0,54
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0119047	32,34	0,38
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,14
						Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**802,08**
3			**CIVIL**						**215.149,43**
3.1			**LAJE SOBRE O SOLO**						**10.978,07**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0253519	6,10	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0710800	24,88	1,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0710800	33,62	2,38

Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0457281	0,59	0,02
				MO sem LS => 1,44	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI => 0,98			Valor com BDI =>	5,29
					Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**380,88**

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	Lastro	m³	1,0000000	263,95	263,95
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,49	0,01
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,08	0,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	33,62	65,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	24,88	19,03
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	129,93	179,30
				MO sem LS => 29,97	LS =>	34,84	MO com LS =>	64,81
				Valor do BDI => 60,04			Valor com BDI =>	323,99
					Quant. =>	**3,60**	**Preço Total =>**	**1.166,36**

3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028991	24,88	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0115966	33,62	0,38
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,70	2,80
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	3,98
					Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**286,56**

3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0292731	33,37	0,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0117092	27,45	0,32
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,3215434	6,20	1,99
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,3889144	27,18	10,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0120952	21,47	0,25
				MO sem LS => 0,45	LS =>	0,54	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	17,30
					Quant. =>	**163,50**	**Preço Total =>**	**2.828,55**

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	649,65	649,65
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0598058	1,57	0,09
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0386550	0,60	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3938432	33,62	13,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3938432	24,88	9,79
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1136500	562,58	626,51
				MO sem LS => 8,02	LS =>	9,34	MO com LS =>	17,36
				Valor do BDI => 147,79			Valor com BDI =>	797,44
					Quant. =>	**7,92**	**Preço Total =>**	**6.315,72**

3.2			**PAREDES**					**34.360,52**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	153,61	153,61
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7080000	29,01	20,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	24,88	5,74
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,73	4,09
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	21,52	90,64
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,12	2,42
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,27	5,45
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	7,51	15,02
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	61,81	1,53

Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,5027000	0,33	0,82
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7407000	2,98	2,20
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,7624000	6,62	5,04
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,4803000	0,28	0,13
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI =>	34,94			Valor com BDI =>	188,55
						Quant. =>	**96,00**	**Preço Total =>**	**18.100,80**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	Paredes em Drywall		m²	1,0000000	32,48	32,48
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0750000	29,01	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0250000	24,88	0,62
Insumo	00042490	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	Material		m²	1,0000000	29,69	29,69
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	39,86
						Quant. =>	**96,00**	**Preço Total =>**	**3.826,56**

3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	Paredes em Drywall		M	1,0000000	48,65	48,65
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0820000	29,01	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0270000	24,88	0,67
Insumo	00003990	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,1000000	39,53	43,48
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	7,6364000	0,28	2,13
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	59,71
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**1.074,78**

3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87421	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF 03/2023	Gesso		m²	1,0000000	33,45	33,45
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4509700	34,13	15,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1428100	24,88	3,55
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	17,0737900	0,85	14,51
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,89	MO com LS =>	14,66
				Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	41,05
						Quant. =>	**96,00**	**Preço Total =>**	**3.940,80**

3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105021	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria		M	1,0000000	29,77	29,77
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	8,93	4,37
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	0,0150000	564,82	8,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0490000	33,62	1,64
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	0,0400000	267,72	10,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0850000	24,88	2,11
Composição Auxiliar	88715	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 ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas		m³	0,0015000	755,51	1,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0050000	7,02	0,03
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 =>	2,81	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	36,54
						Quant. =>	**51,00**	**Preço Total =>**	**1.863,54**

3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	29,29	29,29
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	8,93	4,37
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	0,0150000	564,82	8,47
Composição Auxiliar	88715	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 ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0015000	755,51	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	24,88	2,06
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	0,0390000	267,72	10,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	33,62	1,47
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

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0050000	7,02	0,03
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	35,95
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**143,80**

3.2.7	**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	6,01	6,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0309000	24,88	0,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0927000	35,36	3,27
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	11,89	1,98
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,37
						Quant. =>	**176,00**	**Preço Total =>**	**1.297,12**

3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	Pintura para Pisos		m²	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0930000	35,36	3,28
Composição Auxiliar	102980	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0862000	35,67	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	24,88	0,97
Composição Auxiliar	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0064000	36,63	0,23
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	17,02	0,17
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	22,07	9,42
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	11,89	1,90
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	23,37
						Quant. =>	**176,00**	**Preço Total =>**	**4.113,12**

3.3			**TETO**						**9.067,73**
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	Forros		m²	1,0000000	53,78	53,78
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7867000	34,13	26,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4522000	24,88	11,25
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0,0217000	30,62	0,66
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0414000	11,94	12,43
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0,0078000	15,00	0,11
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0293000	32,19	0,94
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	1,8127000	0,85	1,54
				MO sem LS =>	13,49	LS =>	15,69	MO com LS =>	29,18
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	66,01
						Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**2.508,38**

3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros		m²	1,0000000	102,53	102,53
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7175000	29,01	20,81
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	0,0283000	24,94	0,70
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material		UN	2,7366000	22,46	61,46
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material		M	1,0189000	4,41	4,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0094100	32,19	0,30
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	3,1846000	0,28	0,89
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	0,9410000	1,83	1,72
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material		M	2,8019000	4,34	12,16
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,56
				Valor do BDI =>	23,32			Valor com BDI =>	125,85
						Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**4.404,75**

3.3.3	**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	25,20	25,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5054000	35,36	17,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1685000	24,88	4,19
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7288000	4,24	3,09
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0401000	1,43	0,05
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	30,93
						Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**1.175,34**

3.3.4	**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	6,01	6,01

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	24,88	0,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	35,36	3,27
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	11,89	1,98
				MO sem LS => 1,37	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI => 1,36			Valor com BDI =>	7,37
					Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**280,06**

3.3.5	**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	14,99	14,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	24,88	1,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	35,36	8,02
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,54	5,09
				MO sem LS => 3,37	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	18,40
					Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**699,20**

3.4			**PISO**					**33.739,92**
3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPU-ARQ-007	Próprio	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	296,13	296,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	29,06	3,80
Insumo	002230	SBC	COLA PARA PISO VINILICO MAPEI ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL (GALAO 4KG)	Material	UN	0,1520000	253,56	38,54
Insumo	005616	SBC	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2mmx2m	Material	m²	1,0500000	241,71	253,79
				MO sem LS => 1,32	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI => 67,36			Valor com BDI =>	363,49
					Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**26.171,28**

3.4.2			**RODAPES**					**7.568,64**
3.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPU-ARQ-006	Próprio	RODAPE EM POLIESTIRENO, ESP. 8CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	PISO - PISOS	M	1,0000000	85,64	85,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	24,88	1,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	35,36	7,07
Insumo	M.04.000.033526	CPOS/CDHU	Rodapé em poliestireno de sobrepor, altura de 8 cm; ref. linha Blend da Tarkett ou equivalente	Material	M	1,1000000	61,70	67,87
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1800000	51,22	9,21
				MO sem LS => 2,91	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,30
				Valor do BDI => 19,48			Valor com BDI =>	105,12
					Quant. =>	**72,00**	**Preço Total =>**	**7.568,64**

3.5			**ESQUADRIAS**					**13.727,14**
3.5.1			**ALUMINIO**					**449,38**
3.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ESQ-006	Próprio	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO ESP. 6MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	240,00	240,00
Insumo	9256	ORSE	Visor em aluminio com vidro temperado 6mm	Material	m²	1,0000000	240,00	240,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 54,60			Valor com BDI =>	294,60
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**294,60**

3.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	126,10	126,10
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0060000	571,20	3,42
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	35,01	14,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	24,88	5,19
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	0,0210000	42,03	0,88
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	0,3980000	40,42	16,08
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	82,57	85,87
				MO sem LS => 14,05	LS =>	16,35	MO com LS =>	30,40
				Valor do BDI => 28,68			Valor com BDI =>	154,78
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**154,78**

3.5.2			**MADEIRA**					**13.277,76**
3.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ESQ-003	Próprio	PORTA DUPLA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 120X210cm, ESPESSURA DE 4CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MACANETA, FECHO, GRELHA E VISOR. EXCLUSIVE FECHADURA ELETRONICA E MOLA HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.984,97	2.984,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3280000	24,88	57,92
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6560000	37,14	172,92
Insumo	00011519	SINAPI	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	Material	PAR	1,0000000	50,48	50,48
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	40,0000000	0,09	3,60
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	6,0000000	22,55	135,30
Insumo	00003105	SINAPI	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	2,0000000	162,57	325,14

Insumo	00039498	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,7500000	1.235,59	2.162,28
Insumo	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Serviços	m²	0,1600000	483,33	77,33
				MO sem LS => 84,53	LS =>	98,26	MO com LS =>	182,79
				Valor do BDI => 679,08			Valor com BDI =>	3.664,05
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**10.992,15**

3.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ESQ-007	Próprio	PORTA SIMPLES DE MADEIRA, FOLHA MEDIA, 90X210cm, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURA, MACANETA E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.862,01	1.862,01
Composição Auxiliar	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,7800000	23,10	87,31
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,7800000	20,62	77,94
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	37,14	3,71
Composição Auxiliar	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.629,79	1.629,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,03	5,40
Composição Auxiliar	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,7800000	9,92	37,49
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	1,02	8,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	20,39	0,61
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,1000000	116,00	11,60
				MO sem LS => 246,28	LS =>	286,27	MO com LS =>	532,55
				Valor do BDI => 423,60			Valor com BDI =>	2.285,61
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.285,61**

3.6			**SERRALHERIA**					**19.282,93**
3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	545,51	545,51
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0080000	845,10	6,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3739344	33,62	46,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6869672	24,88	17,09
Insumo	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	855,48	475,47
				MO sem LS => 23,20	LS =>	26,98	MO com LS =>	50,18
				Valor do BDI => 124,10			Valor com BDI =>	669,61
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**16.070,64**

3.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	371,83	371,83
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4197199	27,02	11,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3621113	24,88	9,00
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	164,33	164,33
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	2,98	12,02
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	38,00	175,14
				MO sem LS => 6,80	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI => 84,59			Valor com BDI =>	456,42
					Quant. =>	**2,60**	**Preço Total =>**	**1.186,69**

3.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94588	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	82,51	82,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8835506	33,62	29,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4417753	24,88	10,99
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,5700000	8,02	36,65
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	2,6950000	0,20	0,53
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2003571	23,16	4,64
				MO sem LS => 14,40	LS =>	16,74	MO com LS =>	31,14
				Valor do BDI => 18,77			Valor com BDI =>	101,28
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**2.025,60**

3.7			**BANCADAS E CAPELAS**					**93.993,12**
3.7.1			**BANCADAS**					**93.993,12**
3.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-MOB-001	Próprio	BANCADA MOVEIS PARA LABORATORIO COM TAMPO EM GRANITO (BLS.20-BLS.21-BSL.31-BLS.32-BLS.33-BLS.34), INCLUSIVE TESTEIRAS E RODABANCA MESMO MATERIAL DO TAMPO E ARMARIOS (CONFORME PROJETO), DIM. VER PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	81.534,63	81.534,63

Insumo	E2601-INS-MOB-001	Próprio	BANCADA MOVEIS PARA LABORATORIO COM TAMPO EM GRANITO (BLS.20-BLS.21-BSL.31-BLS.32-BLS.33-BLS.34), INCLUSIVE TESTEIRAS E RODABANCA MESMO MATERIAL DO TAMPO E ARMARIOS (CONFORME PROJETO), DIM. VER PROJETO	Material	UN	1,0000000	81.534,63	81.534,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12.458,49			Valor com BDI =>	93.993,12
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**93.993,12**

4			**ILUMINACAO EXTERNA**					**34.803,10**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105951	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5 M DE SOLO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.388,13	1.388,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8304182	28,03	23,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7368818	34,11	127,46
Insumo	00045353	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 5 M, DIAMETRO INFERIOR *115* MM	Material	UN	1,0000000	996,00	996,00
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	5,0000000	48,28	241,40
				MO sem LS => 54,31	LS =>	63,13	MO com LS =>	117,44
				Valor do BDI => 315,79			Valor com BDI =>	1.703,92
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**10.223,52**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	8,24	8,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	34,11	2,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	28,03	1,88
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	3,70	4,07
				MO sem LS => 1,47	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	10,11
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.011,00**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-042	Próprio	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 3 CONDUTORES 4mm2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,86	31,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	34,11	4,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	28,03	4,00
Insumo	012525	SBC	CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 3 CONDUTORES 4mm2	Material	M	1,0500000	21,90	22,99
				MO sem LS => 3,14	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI => 7,24			Valor com BDI =>	39,10
					Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**15.640,00**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA LUMINARIA EM POSTE CONICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	168,86	168,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	34,11	15,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	28,03	12,43
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	141,30	141,30
				MO sem LS => 9,75	LS =>	11,34	MO com LS =>	21,09
				Valor do BDI => 38,41			Valor com BDI =>	207,27
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.243,62**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-044	Próprio	LUMINARIA PUBLICA DE LED, POTENCIA DE 110W, EXCLUSIVE POSTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	453,84	453,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,03	8,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,11	10,23
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23
Insumo	MATED-11945	SETOP	SUPORTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA (TIPO: PÉTALA|QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS: 2)	Material	un	0,5000000	187,32	93,66
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	314,18	314,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0200000	7,13	0,14
				MO sem LS => 6,59	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,26
				Valor do BDI => 103,24			Valor com BDI =>	557,08
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**6.684,96**

5			**INSTALACOES MECANICAS**					**489.865,25**
5.1			**ETAPA 01**					**489.865,25**
5.1.1			**EQUIPAMENTOS**					**365.706,67**
5.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-MEC-015	Próprio	KIT UNIDADE DE CLIMATIZACAO E TRATAMENTO DE AR, INCLUSIVE EVAPORADORA, CONDENSADORA, AHU KIT E GABINETE DE FILTRAGEM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	293.219,44	293.219,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	500,0000000	34,11	17.055,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	750,0000000	28,03	21.022,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0000000	35,99	21.594,00
Insumo	021224	SBC	FITA PVC BRANCA 100mm x 10m	Material	UN	1,6500000	3,79	6,25
Insumo	E2601-INS-MEC-015A	Próprio	EVAPORADORA TROX_EV-09_TACS-DX-ESP-10 NCM84158290	Material	UN	1,0000000	130.508,00	130.508,00
Insumo	021222	SBC	SOLDA ESTANHO FIO 1,5 MM 50/50 C/ 500g VONDER	Material	UN	0,3700000	259,90	96,16
Insumo	E2601-INS-MEC-015B	Próprio	CONDENSADORA TVR ULTRA TRANE: 4TVH0096E8000AA 96.000 BTUS	Material	UN	1,0000000	19.557,47	19.557,47
Insumo	009844	SBC	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE IGC 220	Material	KG	0,2550000	148,40	37,84

Insumo	E2601-INS-MEC-015E	Próprio	NOVABOX: 150 G4 + CARVÃO ATIVADO	Material	UN	1,0000000	1.213,99	1.213,99
Insumo	E2601-INS-MEC-015D	Próprio	AHU KIT PARA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MOD.TCONTAHUKIT02E; Tags: AHU-KIT; Corrente: 2 A; Alimentação: 220v 1Ph	Material	UN	1,0000000	12.152,87	12.152,87
Insumo	E2601-INS-MEC-015F	Próprio	ACESSORIOS	Material	UN	1,0000000	47.400,00	47.400,00
Insumo	E2601-INS-MEC-015C	Próprio	GABINETE FILTRAGEM: 6000M³/H G4 + F9	Material	UN	1,0000000	22.575,36	22.575,36
				MO sem LS => 21.359,20	LS =>	24.825,80	MO com LS =>	46.185,00
				Valor do BDI => 44.803,93			Valor com BDI =>	338.023,37
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**338.023,37**

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-MEC-017	Próprio	AR CONDICIONADO HI-WALL (PAREDE), 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	22.552,59	22.552,59
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7504000	35,99	98,98
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7504000	29,06	79,92
Insumo	00044410	SINAPI	PORCA PARA CONEXAO DO TUBO DE COBRE NO AR CONDICIONADO, 3/8"	Material	UN	2,0000000	10,90	21,80
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	E2601-INS-MEC-017	Próprio	PISO TETO, 36000 BTUS 2A-220V. REF. COMERCIAL GREE MOD. GULD36ZD1/A-S OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	17.766,98	17.766,98
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	4,0000000	0,53	2,12
Insumo	00044412	SINAPI	PORCA PARA CONEXAO DO TUBO DE COBRE NO AR CONDICIONADO, 5/8"	Material	UN	2,0000000	0,00	0,00
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,41	8,46
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	1,32	13,20
Insumo	E2601-INS-MEC-017B	Próprio	ACESSORIOS	Material	UN	1,0000000	4.515,10	4.515,10
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	9,0000000	0,61	5,49
				MO sem LS => 64,35	LS =>	74,81	MO com LS =>	139,16
				Valor do BDI => 5.130,71			Valor com BDI =>	27.683,30
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**27.683,30**

5.1.2			VENTILACAO E EXAUSTAO					1.673,86
5.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-MEC-009	Próprio	SICFLUX VENTILADOR: Maxx S 200. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	1.363,64	1.363,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8120000	34,11	130,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8120000	28,03	106,85
Insumo	070092	SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48mmx50m DAY BRASIL	Material	M	1,6400000	0,27	0,44
Insumo	005919	SBC	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 19mmx30m	Material	UN	0,0670000	40,60	2,72
Insumo	025031	SBC	PINO COM ROSCA 1/4 x 30 x 20 - FIXACAO A POLVORA ANCORA	Material	UN	2,0000000	0,47	0,94
Insumo	028042	SBC	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 x 45mm	Material	UN	6,0000000	4,47	26,82
Insumo	005034	SBC	FINCA PINO C22 CURTO ACAO DIRETA PARA PISTOLA	Material	UN	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	E2601-INS-MEC-009	Próprio	SICFLUX VENTILADOR: Maxx S 200	Material	UN	1,0000000	1.052,40	1.052,40
Insumo	003120	SBC	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4" (6,10 kg/m)	Material	KG	5,0830000	8,03	40,81
				MO sem LS => 83,84	LS =>	97,45	MO com LS =>	181,29
				Valor do BDI => 310,22			Valor com BDI =>	1.673,86
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.673,86**

5.1.3			TERMINAIS DE AR/ DIFUSORES/ GRELHAS					21.613,01
5.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-MEC-001	Próprio	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	581,81	581,81
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	35,99	179,95
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	26,15	130,75
Insumo	E2601-INS-MEC-001	Próprio	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2	Material	UN	1,0000000	271,11	271,11
				MO sem LS => 113,14	LS =>	131,51	MO com LS =>	244,65
				Valor do BDI => 132,36			Valor com BDI =>	714,17
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.428,34**

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-MEC-020	Próprio	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2_600a1400 m3/h. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	1.635,04	1.635,04
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,15	209,20
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	35,99	287,92
Insumo	E2601-INS-MEC-020	Próprio	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2_600a1400 m3/h	Material	UN	1,0000000	1.137,92	1.137,92
				MO sem LS => 181,02	LS =>	210,42	MO com LS =>	391,44
				Valor do BDI => 371,97			Valor com BDI =>	2.007,01
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**10.035,05**

5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-MEC-002	Próprio	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 625 X 625 - T8. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	1.299,04	1.299,04
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,15	209,20
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	35,99	287,92
Insumo	E2601-INS-MEC-002	Próprio	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 625 X 625 - T8	Material	UN	1,0000000	801,92	801,92
				MO sem LS => 181,02	LS =>	210,42	MO com LS =>	391,44
				Valor do BDI => 295,53			Valor com BDI =>	1.594,57
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**6.378,28**

5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-MEC-003	Próprio	TROX AT-A DOOR GRILLE: AT-A 225 X 225. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	375,31	375,31
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	35,99	107,97
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	26,15	78,45
Insumo	E2601-INS-MEC-003	Próprio	TROX AT-A DOOR GRILLE: AT-A 225 X 225	Material	UN	1,0000000	188,89	188,89
				MO sem LS => 67,88	LS =>	78,91	MO com LS =>	146,79
				Valor do BDI => 85,38			Valor com BDI =>	460,69
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.842,76**

5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-MEC-004	Próprio	TROX AT-AG EXHAUST AIR GRILLE: AT-AG 325 X 125. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	523,72	523,72
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	35,99	179,95
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	26,15	130,75
Insumo	E2601-INS-MEC-004	Próprio	TROX AT-AG EXHAUST AIR GRILLE: AT-AG 325 X 125	Material	UN	1,0000000	213,02	213,02
				MO sem LS => 113,14	LS =>	131,51	MO com LS =>	244,65
				Valor do BDI => 119,14			Valor com BDI =>	642,86
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.928,58**

5.1.4			DUTOS DE CHAPA GALVANIZADA					74.957,36
5.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-MEC-005	Próprio	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 100 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M	1,0000000	46,42	46,42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,06	4,73
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	37,55	6,12
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	35,11	35,11
Insumo	E2601-INS-MEC-005	Próprio	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 100 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0500000	0,44	0,46
				MO sem LS => 14,67	LS =>	17,06	MO com LS =>	31,73
				Valor do BDI => 10,56			Valor com BDI =>	56,98
					Quant. =>	**2,44**	**Preço Total =>**	**139,03**

5.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-018	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 148x148 MM). FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	394,45	394,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	29,06	87,18
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	10,0000000	2,94	29,40
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	37,55	93,87
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	16,0000000	11,50	184,00
				MO sem LS => 65,37	LS =>	75,98	MO com LS =>	141,35
				Valor do BDI => 89,73			Valor com BDI =>	484,18
					Quant. =>	**0,04**	**Preço Total =>**	**19,36**

5.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-019	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 150x150 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	387,18	387,18
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	29,06	87,18
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	10,0000000	2,94	29,40
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	37,55	75,10
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	17,0000000	11,50	195,50
				MO sem LS => 58,37	LS =>	67,85	MO com LS =>	126,22
				Valor do BDI => 88,08			Valor com BDI =>	475,26
					Quant. =>	**4,68**	**Preço Total =>**	**2.224,21**

5.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-MEC-021	Próprio	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 150 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M	1,0000000	52,27	52,27
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	37,55	6,12
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,06	4,73
Insumo	E2601-INS-MEC-021	Próprio	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 150 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0500000	6,01	6,31
				MO sem LS => 14,67	LS =>	17,06	MO com LS =>	31,73
				Valor do BDI => 11,89			Valor com BDI =>	64,16
					Quant. =>	**8,69**	**Preço Total =>**	**557,55**

5.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-023	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 200x200 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	607,30	607,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	29,06	145,30
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	20,0000000	2,94	58,80
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	37,55	150,20

Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	22,0000000	11,50	253,00
				MO sem LS =>	106,61	LS =>	123,93	MO com LS =>	230,54
				Valor do BDI =>	138,16			Valor com BDI =>	745,46
						Quant. =>	**0,69**	**Preço Total =>**	**514,36**

5.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-024	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 250x250 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	708,41	708,41
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,0000000	29,06	174,36
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	20,0000000	2,94	58,80
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,0000000	37,55	187,75
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	25,0000000	11,50	287,50
				MO sem LS =>	130,74	LS =>	151,96	MO com LS =>	282,70
				Valor do BDI =>	161,16			Valor com BDI =>	869,57
						Quant. =>	**8,16**	**Preço Total =>**	**7.095,69**

5.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-025	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 300x300 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	851,44	851,44
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,5000000	37,55	206,52
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,0000000	29,06	203,42
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	25,0000000	2,94	73,50
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	32,0000000	11,50	368,00
				MO sem LS =>	147,86	LS =>	171,87	MO com LS =>	319,73
				Valor do BDI =>	193,70			Valor com BDI =>	1.045,14
						Quant. =>	**3,10**	**Preço Total =>**	**3.239,93**

5.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-026	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 325x325 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	851,44	851,44
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	25,0000000	2,94	73,50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,0000000	29,06	203,42
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,5000000	37,55	206,52
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	32,0000000	11,50	368,00
				MO sem LS =>	147,86	LS =>	171,87	MO com LS =>	319,73
				Valor do BDI =>	193,70			Valor com BDI =>	1.045,14
						Quant. =>	**0,33**	**Preço Total =>**	**344,89**

5.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-027	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 350x350 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	971,48	971,48
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,0000000	37,55	225,30
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	30,0000000	2,94	88,20
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	29,06	232,48
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	37,0000000	11,50	425,50
				MO sem LS =>	164,99	LS =>	191,77	MO com LS =>	356,76
				Valor do BDI =>	221,01			Valor com BDI =>	1.192,49
						Quant. =>	**4,54**	**Preço Total =>**	**5.413,90**

5.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-028	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 400x400 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	1.124,99	1.124,99
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,0000000	37,55	262,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,0000000	29,06	261,54
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	40,0000000	2,94	117,60
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	42,0000000	11,50	483,00
				MO sem LS =>	189,11	LS =>	219,81	MO com LS =>	408,92
				Valor do BDI =>	255,93			Valor com BDI =>	1.380,92
						Quant. =>	**23,08**	**Preço Total =>**	**31.871,63**

5.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-029	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 450x400 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	1.147,99	1.147,99
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,0000000	37,55	262,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,0000000	29,06	261,54
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	40,0000000	2,94	117,60
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	44,0000000	11,50	506,00
				MO sem LS =>	189,11	LS =>	219,81	MO com LS =>	408,92
				Valor do BDI =>	261,16			Valor com BDI =>	1.409,15
						Quant. =>	**0,50**	**Preço Total =>**	**704,57**

5.1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-030	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 450x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	1.215,79	1.215,79
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	40,0000000	2,94	117,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,5000000	29,06	276,07
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,5000000	37,55	281,62
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	47,0000000	11,50	540,50
				MO sem LS =>	201,17	LS =>	233,83	MO com LS =>	435,00
				Valor do BDI =>	276,59			Valor com BDI =>	1.492,38
						Quant. =>	**7,43**	**Preço Total =>**	**11.088,38**

5.1.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-031	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 500x500 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	1.215,79	1.215,79
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,5000000	37,55	281,62
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	40,0000000	2,94	117,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,5000000	29,06	276,07
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	47,0000000	11,50	540,50
				MO sem LS =>	201,17	LS =>	233,83	MO com LS =>	435,00
				Valor do BDI =>	276,59			Valor com BDI =>	1.492,38
						Quant. =>	**7,66**	**Preço Total =>**	**11.431,63**

5.1.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-032	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 1000x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	1.925,40	1.925,40
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,0000000	37,55	450,60
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	60,0000000	2,94	176,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	15,0000000	29,06	435,90
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	75,0000000	11,50	862,50
				MO sem LS =>	319,85	LS =>	371,77	MO com LS =>	691,62
				Valor do BDI =>	438,02			Valor com BDI =>	2.363,42
						Quant. =>	**0,11**	**Preço Total =>**	**259,97**

5.1.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-MEC-033	Próprio	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 1100x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	2.128,88	2.128,88
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,0000000	37,55	450,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	18,0000000	29,06	523,08
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	80,0000000	2,94	235,20
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	80,0000000	11,50	920,00
				MO sem LS =>	350,23	LS =>	407,09	MO com LS =>	757,32
				Valor do BDI =>	484,32			Valor com BDI =>	2.613,20
						Quant. =>	**0,02**	**Preço Total =>**	**52,26**

5.1.5			DUTOS FLEXIVEIS						4.833,49
5.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98381	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"). AF 03/2024	Dutos para ar condicionado		M	1,0000000	62,57	62,57
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	37,55	6,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	29,06	4,73
Insumo	00043857	SINAPI	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 109 MM (4")	Material		M	1,0500000	15,82	16,61
				MO sem LS =>	14,67	LS =>	17,06	MO com LS =>	31,73
				Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI =>	76,80
						Quant. =>	**0,63**	**Preço Total =>**	**48,38**

5.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98383	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"). AF 03/2024	Dutos para ar condicionado		M	1,0000000	76,76	76,76
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2262000	37,55	8,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2262000	29,06	6,57
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	35,11	35,11
Insumo	00043859	SINAPI	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 161 MM (6")	Material		M	1,0500000	25,33	26,59
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	18,83	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	17,46			Valor com BDI =>	94,22
						Quant. =>	**13,96**	**Preço Total =>**	**1.315,31**

5.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98385	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 209 MM (8"). AF 03/2024	Dutos para ar condicionado	M	1,0000000	84,94	84,94

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2845000	29,06	8,26
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2845000	37,55	10,68
Insumo	00043861	SINAPI	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 209 MM (8")	Material	M	1,0500000	29,42	30,89
				MO sem LS => 17,60	LS =>	20,46	MO com LS =>	38,06
				Valor do BDI => 19,32			Valor com BDI =>	104,26
					Quant. =>	**16,56**	**Preço Total =>**	**1.726,54**

5.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98386	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 263 MM (10"). AF_03/2024	Dutos para ar condicionado	M	1,0000000	97,94	97,94
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	37,55	13,14
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,06	10,17
Insumo	00043862	SINAPI	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 263 MM (10")	Material	M	1,0500000	37,64	39,52
				MO sem LS => 19,18	LS =>	22,30	MO com LS =>	41,48
				Valor do BDI => 22,28			Valor com BDI =>	120,22
					Quant. =>	**2,05**	**Preço Total =>**	**246,45**

5.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98387	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 314 MM (12"). AF_03/2024	Dutos para ar condicionado	M	1,0000000	106,71	106,71
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4119000	37,55	15,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4119000	29,06	11,96
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	35,11	35,11
Insumo	00043863	SINAPI	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 314 MM (12")	Material	M	1,0500000	42,08	44,18
				MO sem LS => 20,67	LS =>	24,04	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI => 24,27			Valor com BDI =>	130,98
					Quant. =>	**10,66**	**Preço Total =>**	**1.396,24**

5.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98388	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 364 MM (14"). AF_03/2024	Dutos para ar condicionado	M	1,0000000	124,14	124,14
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4726000	37,55	17,74
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4726000	29,06	13,73
Insumo	00043864	SINAPI	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 364 MM (14")	Material	M	1,0500000	54,82	57,56
				MO sem LS => 22,13	LS =>	25,74	MO com LS =>	47,87
				Valor do BDI => 28,24			Valor com BDI =>	152,38
					Quant. =>	**0,66**	**Preço Total =>**	**100,57**

5.1.6			REDE FRIGORIGENA E ISOLAMENTO - TUBO DE COBRE					21.080,86
5.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", 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	87,07	87,07
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	35,99	2,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	29,06	1,82
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	11,07	11,32
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	70,09	71,68
				MO sem LS => 1,46	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI => 19,80			Valor com BDI =>	106,87
					Quant. =>	**5,27**	**Preço Total =>**	**563,20**

5.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", 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	41,34	41,34
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	35,99	1,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	29,06	1,29
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	4,00	4,09
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	33,60	34,36
				MO sem LS => 1,03	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI => 9,40			Valor com BDI =>	50,74
					Quant. =>	**7,89**	**Preço Total =>**	**400,33**

5.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", 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	169,00	169,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809290	29,06	2,35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809290	35,99	2,91
Insumo	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	54,67	55,91
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	105,44	107,83
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	38,44			Valor com BDI =>	207,44
						Quant. =>	**4,64**	**Preço Total =>**	**962,52**

5.1.6.4	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	66,61	66,61
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	35,99	1,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	29,06	1,55
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	10,07	10,29
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	51,68	52,85
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	15,15			Valor com BDI =>	81,76
						Quant. =>	**95,10**	**Preço Total =>**	**7.775,37**

5.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", 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	107,35	107,35
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	35,99	2,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	29,06	2,08
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	13,23	13,53
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	87,18	89,16
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	24,42			Valor com BDI =>	131,77
						Quant. =>	**80,76**	**Preço Total =>**	**10.641,74**

5.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106035	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", 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	111,71	111,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900160	29,06	2,61
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900160	35,99	3,23
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	43,94	44,93
Insumo	00045397	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =7/8", E = 0,79 MM, SEM COSTURA, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	59,59	60,94
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	25,41			Valor com BDI =>	137,12
						Quant. =>	**5,38**	**Preço Total =>**	**737,70**

6			**INSTALACOES ELETRICAS**					**178.737,75**
6.1			**ETAPA 1**					**178.737,75**
6.1.1			**ELETRODUTOS/ ELETROCALHAS/ ACESSORIOS**					**40.019,97**
6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1003797	34,11	3,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501898	28,03	1,40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,34	10,34
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0556000	3,03	3,19
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,52
						Quant. =>	**96,00**	**Preço Total =>**	**2.161,92**

6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95740	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	5,43	5,43

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1129271	34,11	3,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0564636	28,03	1,58
Insumo	00041231	SINAPI	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 25 MM	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS => 1,93	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,66
					Quant. =>	**42,00**	**Preço Total =>**	**279,72**

6.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104406	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	36,72	36,72
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972218	28,03	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1944435	34,11	6,63
Insumo	00041493	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	16,22	17,03
				MO sem LS => 6,35	LS =>	7,40	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI => 8,35			Valor com BDI =>	45,07
					Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**2.704,20**

6.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104407	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	44,83	44,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2042856	34,11	6,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1021428	28,03	2,86
Insumo	00041494	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	23,50	24,67
				MO sem LS => 6,52	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI => 10,19			Valor com BDI =>	55,02
					Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**1.980,72**

6.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104409	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	64,76	64,76
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2338116	34,11	7,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1169058	28,03	3,27
Insumo	00041496	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 2,00 MM	Material	M	1,0500000	41,13	43,18
				MO sem LS => 7,03	LS =>	8,19	MO com LS =>	15,22
				Valor do BDI => 14,73			Valor com BDI =>	79,49
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**953,88**

6.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-001	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	97,94	97,94
Composição Auxiliar	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	16,71	16,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2338116	34,11	7,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1169058	28,03	3,27
Insumo	036408	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 50mm 2"	Material	M	1,0500000	66,66	69,99
				MO sem LS => 8,50	LS =>	9,90	MO com LS =>	18,40
				Valor do BDI => 22,28			Valor com BDI =>	120,22
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**721,32**

6.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-002	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	154,68	154,68
Composição Auxiliar	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	16,71	16,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	28,03	4,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,11	10,23
Insumo	000517	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 80mm 3" (7,676kg/m)	Material	M	1,0500000	117,66	123,54
				MO sem LS => 9,64	LS =>	11,22	MO com LS =>	20,86
				Valor do BDI => 35,18			Valor com BDI =>	189,86
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**1.708,74**

6.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes		UN	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1093745	28,03	3,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2187490	34,11	7,46
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material		UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material		UN	2,0000000	2,33	4,66
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,12
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	26,21
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**471,78**

6.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes		UN	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1149106	28,03	3,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2298212	34,11	7,83
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material		UN	2,0000000	2,71	5,42
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material		UN	1,0000000	8,41	8,41
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,54
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	30,54
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**427,56**

6.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes		UN	1,0000000	49,92	49,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2630381	34,11	8,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1315190	28,03	3,68
Insumo	00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material		UN	1,0000000	23,35	23,35
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material		UN	2,0000000	6,96	13,92
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	61,27
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**183,81**

6.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-003	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	234,61	234,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1315190	28,03	3,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2630381	34,11	8,97
Insumo	005937	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material		UN	1,0000000	205,22	205,22
Insumo	007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	Material		UN	2,0000000	8,37	16,74
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	53,37			Valor com BDI =>	287,98
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**287,98**

6.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-004	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, DN 50 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	122,25	122,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2630381	34,11	8,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1315190	28,03	3,68
Insumo	000827	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	Material		UN	1,0000000	82,44	82,44
Insumo	007849	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	Material		UN	2,0000000	13,58	27,16
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	27,81			Valor com BDI =>	150,06
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**300,12**

6.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-005	Próprio	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	68,14	68,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4339250	34,11	14,80
Composição Auxiliar	ED-19583	SETOP	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	ED-	m	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4339250	28,03	12,16
Insumo	MATED-11881	SETOP	PERFILADO (TIPO: PERFURADO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|LARGURA: 38MM|ALTURA: 38MM|TAMPA: NÃO INCLUSA)	Material	m	1,2000000	19,56	23,47
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	Material	un	1,3333333	0,30	0,40
Insumo	MATED-19585	SETOP	TAMPA PARA PERFILADO (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 38MM)	Material	m	1,2000000	5,00	6,00
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,3333333	0,18	0,24

Insumo	MATED-19587	SETOP	TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|QUANTIDADE DE FUROS: 4|CHAPA: N°18|MEDIDA: 38MM|APLICAÇÃO: EMENDA PARA PERFILADO)	Material		un	0,3333333	2,24	0,74
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	Material		un	1,3333333	0,14	0,18
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	13,08	MO com LS =>	24,32
				Valor do BDI =>	15,50			Valor com BDI =>	83,64
						Quant. =>	**90,00**	**Preço Total =>**	**7.527,60**

6.1.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-006	Próprio	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	34,11	6,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	24,88	4,97
Insumo	54930	SIURB	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM -I-	Material		Un	1,0000000	2,40	2,40
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	17,41
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**487,48**

6.1.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-007	Próprio	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1222222	28,03	3,42
Insumo	MATED-11886	SETOP	SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: CURTO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|COMPRIMENTO: 100MM)	Material		un	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	Material		un	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material		un	1,0000000	0,18	0,18
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,73
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**463,80**

6.1.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-007	Próprio	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1222222	28,03	3,42
Insumo	MATED-11886	SETOP	SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: CURTO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|COMPRIMENTO: 100MM)	Material		un	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	Material		un	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material		un	1,0000000	0,18	0,18
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,73
						Quant. =>	**140,00**	**Preço Total =>**	**1.082,20**

6.1.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-008	Próprio	CAIXA EM ALUMINIO P/ TOMADA FIXACAO EM PERFILADO. INCLUSIVE MODULO DE TOMADA. FORNECIMENTO E EXECUCAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	41,58	41,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	34,11	6,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	28,03	22,42
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	54950	SIURB	CAIXA DE TOMADA EM PERFILADO - MED: (38X40X120)MM	Material		Un	1,0000000	4,16	4,16
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,80	MO com LS =>	21,95
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	51,03
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**3.572,10**

6.1.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-ELE-039	Próprio	PLUG MACHO, 10A 250V PRETO COM PRESA CABO. REF. COMERCIAL PIAL LEGRAND MOD. 615852. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	43,09	43,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1700000	28,03	4,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1700000	34,11	5,79
Insumo	E2601-INS-ELE-039	Próprio	PLUG MACHO, 10A 250V PRETO COM PRESA CABO. REF. COMERCIAL PIAL LEGRAND MOD. 615852	Material		UN	1,0000000	32,54	32,54
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	52,89
						Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**3.702,30**

6.1.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-009	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"". FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	17,64	17,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1470000	34,11	5,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1470000	28,03	4,12
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material		UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material		UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material		UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	037518	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material		UN	1,0000000	3,17	3,17
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,76	MO com LS =>	6,98

				Valor do BDI =>	4,01		Valor com BDI =>	21,65
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**584,55**

6.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-010	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"". FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,48	17,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1470000	28,03	4,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1470000	34,11	5,01
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	037517	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,76	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,45
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**85,80**

6.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-011	Próprio	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 18 GALV. INCLUSIVE TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	221,08	221,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5880000	34,11	54,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5880000	28,03	44,51
Insumo	025606	SBC	ELETROCALHA - JAQUETA E CONE 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,64	2,56
Insumo	MATED-17932	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 200MM)	Material	m	1,0500000	17,88	18,77
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	1,3200000	2,10	2,77
Insumo	MATED-17926	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 200X100MM)	Material	m	1,0500000	51,80	54,39
Insumo	025637	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 200x100mm	Material	UN	0,3300000	8,95	2,95
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	5,2800000	0,29	1,53
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	13,2800000	0,18	2,39
Insumo	025605	SBC	ELETROCALHA - TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" 3,00m	Material	M	1,4000000	8,49	11,88
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	26,5600000	0,27	7,17
Insumo	025638	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE TIPO OMEGA 200x100mm	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00
				MO sem LS =>	34,92	LS =>	40,60	MO com LS =>	75,52
				Valor do BDI =>	50,29			Valor com BDI =>	271,37
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**8.141,10**

6.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-012	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24. OBS. PECA COM 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	103,95	103,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	28,03	18,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	34,11	22,51
Insumo	035749	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE 200mm (3 METROS) CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	62,95	62,95
				MO sem LS =>	14,51	LS =>	16,87	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	127,59
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**255,18**

6.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-013	Próprio	TE VERT DESCIDA ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	172,31	172,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9090000	28,03	25,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9090000	34,11	31,00
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	48,0000000	0,27	12,96
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	24,0000000	0,29	6,96
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	24,0000000	0,18	4,32
Insumo	025731	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DESCIDA LISA/PERF 200x100mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	6,0000000	2,10	12,60
				MO sem LS =>	19,98	LS =>	23,24	MO com LS =>	43,22
				Valor do BDI =>	39,20			Valor com BDI =>	211,51
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**211,51**

6.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-014	Próprio	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL, ELETROCALHA 200x100mm, CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,86	34,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3040000	28,03	8,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3040000	34,11	10,36
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	8,0000000	0,29	2,32
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,27	4,32
Insumo	037758	SBC	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 200x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,18	1,44
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	42,79
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**42,79**

6.1.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-015	Próprio	JUNCAO DIR/ESQ 45 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	107,57	107,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9090000	34,11	31,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9090000	28,03	25,47
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	6,0000000	2,10	12,60
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	24,0000000	0,29	6,96
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	24,0000000	0,18	4,32
Insumo	025637	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 200x100mm	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95
Insumo	025698	SBC	ELETROCALHA - JUNCAO (EMENDA) DIR/ESQ LISA/PERF 200x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	48,0000000	0,27	12,96
				MO sem LS =>	19,98	LS =>	23,24	MO com LS =>	43,22
				Valor do BDI =>	24,47			Valor com BDI =>	132,04
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.320,40**

6.1.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	E2601-CPU-ELE-016	Próprio	ACOPLAMENTO ELETROCALHA PARA PERFILADO 38x38 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	11798	ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	Material	un	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
				MO sem LS => 3,32	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI => 3,05			Valor com BDI =>	16,47
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**296,46**

6.1.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-017	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"" . FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,64	17,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1470000	34,11	5,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1470000	28,03	4,12
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	035754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
				MO sem LS => 3,22	LS =>	3,76	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI => 4,01			Valor com BDI =>	21,65
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**64,95**

6.1.2			**CAIXAS/ ACESSORIOS**					**1.330,16**
6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-018	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941. FORNECIMENTO E EXECUCAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,80	13,80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	845,10	0,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	34,11	5,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	28,03	4,59
Insumo	74.08.23	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" AMARELA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86
				MO sem LS => 3,69	LS =>	4,29	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	16,93
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**203,16**

6.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-019	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, QUADRADA, DE EMBUTIR, 4"X4" REF 91944. FORNECIMENTO E EXECUCAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0012000	689,65	0,82
Insumo	74.08.26	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" AMARELA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1690000	20,32	3,43
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1690000	29,41	4,97
				MO sem LS => 3,95	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	16,10
					Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**1.127,00**

6.1.3			**TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ACESSORIOS**					**5.002,46**
6.1.3.1	**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. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. (612122NT-SUPORTE) E (618501BC - 618506BC-PLACAS)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	34,11	4,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	28,03	3,58
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04
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	1,58	1,58
				MO sem LS => 2,81	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI => 2,85			Valor com BDI =>	15,41
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**184,92**

6.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. (612124NT-SUPORTE) E (618512BC-PLACA)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	34,11	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	28,03	4,20
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
				MO sem LS => 3,29	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI => 4,11			Valor com BDI =>	22,18
					Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**1.552,60**

6.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 615060BC	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,15	30,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	34,11	10,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	28,03	8,88
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46
				MO sem LS => 6,96	LS =>	8,11	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI => 6,85			Valor com BDI =>	37,00

						Quant. =>	26,00	Preço Total => 962,00

6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 615079VM	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,15	30,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	34,11	10,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	28,03	8,88
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46
				MO sem LS => 6,96	LS =>	8,11	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI => 6,85			Valor com BDI =>	37,00
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	962,00

6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611000BC	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,15	34,15
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,56	12,56
				MO sem LS => 7,91	LS =>	9,20	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI => 7,76			Valor com BDI =>	41,91
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	838,20

6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-020	Próprio	PLACA CEGA SEM FURO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611047BC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	28,03	2,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	34,11	2,89
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR PIAL	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	12,80
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	230,40

6.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-021	Próprio	PLACA COM MODULO DE SAIDA DE FIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611048BC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,33	12,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	34,11	2,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	28,03	2,38
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR PIAL	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	MATED-15609	SETOP	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO FURO: 10MM|APLICAÇÃO: SAÍDA DE FIOS|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	1,0000000	1,90	1,90
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	15,13
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	272,34

6.1.4			CABOS					33.798,45
6.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	34,11	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	28,03	0,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,84	2,28
				MO sem LS => 0,49	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,61
					Quant. =>	70,00	Preço Total =>	322,70

6.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	34,11	0,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,03	0,81
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,92	3,63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
				MO sem LS => 0,63	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	6,72
					Quant. =>	500,00	Preço Total =>	3.360,00

6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	34,11	1,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,03	1,09
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,84	6,01
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
				MO sem LS => 0,85	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	10,42
					Quant. =>	700,00	Preço Total =>	7.294,00

6.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,03	1,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	34,11	1,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,96	8,65
				MO sem LS => 1,11	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI => 2,69			Valor com BDI =>	14,55
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.455,00**

6.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,54	20,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,03	2,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	34,11	2,59
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	12,68	15,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
				MO sem LS => 1,66	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI => 4,67			Valor com BDI =>	25,21
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.260,50**

6.1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	34,11	3,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	28,03	3,19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	20,19	25,10
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI => 7,33			Valor com BDI =>	39,56
					Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**9.890,00**

6.1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	35,60	35,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	34,11	2,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	28,03	1,70
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,13	0,06
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	31,31	31,77
				MO sem LS => 1,33	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI => 8,09			Valor com BDI =>	43,69
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**218,45**

6.1.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	71,61	71,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	34,11	2,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	28,03	2,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,13	0,06
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	65,42	66,40
				MO sem LS => 1,82	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI => 16,29			Valor com BDI =>	87,90
					Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**5.274,00**

6.1.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	128,28	128,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	28,03	3,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	34,11	4,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,13	0,06
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	118,82	120,60
				MO sem LS => 2,69	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI => 29,18			Valor com BDI =>	157,46
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**4.723,80**

6.1.5			**LUMINARIAS**					**8.809,63**
6.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	E2601-CPU-ELE-022	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR, TUBELED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USODE, 2 LAMPADAS TUBELED DE 20W. REF. COMERCIAL TECNOLUX MOD. FLP-6478/2x20. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	231,91	231,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,11	17,05
Insumo	13216	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	171,89	171,89
Insumo	00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,47	14,94
				MO sem LS => 15,79	LS =>	18,36	MO com LS =>	34,15
				Valor do BDI => 52,75			Valor com BDI =>	284,66
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**8.539,80**

6.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	28,03	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	34,11	6,02
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,43	12,43
				MO sem LS => 2,71	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI => 4,54			Valor com BDI =>	24,53
					Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**269,83**

6.1.6			QUADROS ELETRICOS					38.135,20
6.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-ELE-027	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-QUIMICA), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 1.000X600X250MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8.288,36	8.288,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,11	6,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,03	5,60
Insumo	E2601-INS-ELE-027	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-QUIMICA), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 1.000X600X250MM	Material	UN	1,0000000	8.275,94	8.275,94
				MO sem LS => 4,39	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI => 1.885,60			Valor com BDI =>	10.173,96
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**10.173,96**

6.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-ELE-028	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-AC), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 1.800X600X250MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11.980,04	11.980,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,03	5,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,11	6,82
Insumo	E2601-INS-ELE-028	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-AC), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 1.800X600X250MM	Material	UN	1,0000000	11.967,62	11.967,62
				MO sem LS => 4,39	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI => 2.725,45			Valor com BDI =>	14.705,49
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**14.705,49**

6.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-ELE-029	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU04), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.498,85	3.498,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1695000	34,11	5,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1695000	28,03	4,75
Insumo	E2601-INS-ELE-029	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU04), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM	Material	UN	1,0000000	3.488,32	3.488,32
				MO sem LS => 3,72	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI => 795,98			Valor com BDI =>	4.294,83
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.294,83**

6.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-ELE-030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU05), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.617,21	3.617,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1695000	28,03	4,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1695000	34,11	5,78
Insumo	E2601-INS-ELE-030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU05), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM	Material	UN	1,0000000	3.606,68	3.606,68
				MO sem LS => 3,72	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI => 822,91			Valor com BDI =>	4.440,12
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.440,12**

6.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-ELE-031	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU06), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.682,94	3.682,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1695000	34,11	5,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1695000	28,03	4,75
Insumo	E2601-INS-ELE-031	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU06), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM	Material	UN	1,0000000	3.672,41	3.672,41
				MO sem LS => 3,72	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI => 837,86			Valor com BDI =>	4.520,80
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.520,80**

6.1.7			ALIMENTADORES - AR CONDICIONADO					35.406,38
6.1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	28,03	4,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	34,11	5,87
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	10,38	11,41
				MO sem LS => 3,77	LS =>	4,40	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI => 5,02			Valor com BDI =>	27,12
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**271,20**

6.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179272	28,03	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0358543	34,11	1,22
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0160000	14,05	14,27
				MO sem LS => 0,61	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI => 3,63			Valor com BDI =>	19,62
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**196,20**

6.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106670	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0397519	34,11	1,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0198760	28,03	0,55
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0160000	18,42	18,71
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI => 4,68			Valor com BDI =>	25,29
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**101,16**

6.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104406	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	36,72	36,72
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972218	28,03	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1944435	34,11	6,63
Insumo	00041493	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	16,22	17,03
				MO sem LS => 6,35	LS =>	7,40	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI => 8,35			Valor com BDI =>	45,07
					Quant. =>	**66,00**	**Preço Total =>**	**2.974,62**

6.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104407	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	44,83	44,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2042856	34,11	6,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1021428	28,03	2,86
Insumo	00041494	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	23,50	24,67
				MO sem LS => 6,52	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI => 10,19			Valor com BDI =>	55,02
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**330,12**

6.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	34,11	10,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	28,03	8,26
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66
				MO sem LS => 6,48	LS =>	7,54	MO com LS =>	14,02
				Valor do BDI => 5,00			Valor com BDI =>	26,98
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**431,68**

6.1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	28,03	5,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	34,11	6,68
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54
				MO sem LS => 4,30	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI => 4,02			Valor com BDI =>	21,73
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**21,73**

6.1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-011	Próprio	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 18 GALV. INCLUSIVE TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	221,08	221,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5880000	34,11	54,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5880000	28,03	44,51
Insumo	025606	SBC	ELETROCALHA - JAQUETA E CONE 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,64	2,56
Insumo	MATED-17932	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 200MM)	Material	m	1,0500000	17,88	18,77
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	1,3200000	2,10	2,77
Insumo	MATED-17926	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 200X100MM)	Material	m	1,0500000	51,80	54,39
Insumo	025637	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 200x100mm	Material	UN	0,3300000	8,95	2,95
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	5,2800000	0,29	1,53
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	13,2800000	0,18	2,39
Insumo	025605	SBC	ELETROCALHA - TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" 3,00m	Material	M	1,4000000	8,49	11,88
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	26,5600000	0,27	7,17
Insumo	025638	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE TIPO OMEGA 200x100mm	Material	UN	2,0000000	9,00	18,00
				MO sem LS => 34,92	LS =>	40,60	MO com LS =>	75,52
				Valor do BDI => 50,29			Valor com BDI =>	271,37
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.356,85**

6.1.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-032	Próprio	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	137,52	137,52
Insumo	025709	SBC	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 200x100mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	62,30	62,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9090000	24,07	21,87
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	24,0000000	0,18	4,32
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	48,0000000	0,27	12,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9090000	18,16	16,51
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	6,0000000	2,10	12,60
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	24,0000000	0,29	6,96
				MO sem LS => 17,74	LS =>	20,64	MO com LS =>	38,38
				Valor do BDI => 31,28			Valor com BDI =>	168,80
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**337,60**

6.1.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-033	Próprio	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	122,16	122,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6060000	34,11	20,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6060000	28,03	16,98
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,27	8,64
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,18	2,88
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,29	4,64
Insumo	025676	SBC	ELETROCALHA - CURVA HORIZONTAL 90 LISA/PERF 200x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	59,95	59,95
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	4,0000000	2,10	8,40
				MO sem LS => 13,32	LS =>	15,49	MO com LS =>	28,81
				Valor do BDI => 27,79			Valor com BDI =>	149,95
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**299,90**

6.1.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-034	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,91	72,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	34,11	18,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	28,03	15,55
Insumo	077790	SBC	ELETROCALHA - CURVA VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	19,95	19,95
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,27	8,64
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,29	4,64
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	1,30	5,20
				MO sem LS => 12,20	LS =>	14,19	MO com LS =>	26,39
				Valor do BDI => 16,58			Valor com BDI =>	89,49
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**178,98**

6.1.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-014	Próprio	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL, ELETROCALHA 200x100mm, CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,86	34,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3040000	28,03	8,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3040000	34,11	10,36
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	8,0000000	0,29	2,32
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,27	4,32

Insumo	037758	SBC	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 200x100mm CHAPA 22	Material		UN	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material		UN	8,0000000	0,18	1,44
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	42,79
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**85,58**

6.1.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-011	Próprio	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 18 GALV. INCLUSIVE TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	221,08	221,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5880000	34,11	54,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5880000	28,03	44,51
Insumo	025606	SBC	ELETROCALHA - JAQUETA E CONE 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,64	2,56
Insumo	MATED-17932	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 200MM)	Material		m	1,0500000	17,88	18,77
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material		UN	1,3200000	2,10	2,77
Insumo	MATED-17926	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 200X100MM)	Material		m	1,0500000	51,80	54,39
Insumo	025637	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 200x100mm	Material		UN	0,3300000	8,95	2,95
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material		UN	5,2800000	0,29	1,53
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material		UN	13,2800000	0,18	2,39
Insumo	025605	SBC	ELETROCALHA - TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" 3,00m	Material		M	1,4000000	8,49	11,88
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material		UN	26,5600000	0,27	7,17
Insumo	025638	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE TIPO OMEGA 200x100mm	Material		UN	2,0000000	9,00	18,00
				MO sem LS =>	34,92	LS =>	40,60	MO com LS =>	75,52
				Valor do BDI =>	50,29			Valor com BDI =>	271,37
						Quant. =>	**42,00**	**Preço Total =>**	**11.397,54**

6.1.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-012	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24. OBS. PECA COM 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	103,95	103,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6600000	28,03	18,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6600000	34,11	22,51
Insumo	035749	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE 200mm (3 METROS) CHAPA 24	Material		UN	1,0000000	62,95	62,95
				MO sem LS =>	14,51	LS =>	16,87	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	127,59
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**255,18**

6.1.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-032	Próprio	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	137,52	137,52
Insumo	025709	SBC	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 200x100mm CHAPA 18	Material		UN	1,0000000	62,30	62,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9090000	24,07	21,87
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material		UN	24,0000000	0,18	4,32
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	Material		UN	48,0000000	0,27	12,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9090000	18,16	16,51
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material		UN	6,0000000	2,10	12,60
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material		UN	24,0000000	0,29	6,96
				MO sem LS =>	17,74	LS =>	20,64	MO com LS =>	38,38
				Valor do BDI =>	31,28			Valor com BDI =>	168,80
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**168,80**

6.1.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-035	Próprio	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	34,11	6,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	28,03	5,60
Insumo	12358	EMOP	GOTEJADOR, P/ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	Material		UN	1,0000000	10,31	10,30
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	27,88
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**27,88**

6.1.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-019	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, QUADRADA, DE EMBUTIR, 4"X4" REF 91944. FORNECIMENTO E EXECUCAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO		m³	0,0012000	689,65	0,82
Insumo	74.08.26	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" AMARELA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1690000	20,32	3,43
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1690000	29,41	4,97
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,10
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**257,60**

6.1.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. (612124NT-SUPORTE) E (618512BC-PLACA)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	34,11	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	28,03	4,20
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	2,58	2,58
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	22,18
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**354,88**

6.1.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-020	Próprio	PLACA CEGA SEM FURO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611047BC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,43	10,43

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	28,03	2,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	34,11	2,89
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR PIAL	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	12,80
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**204,80**

6.1.7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPU-ELE-021	Próprio	PLACA COM MODULO DE SAIDA DE FIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611048BC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,33	12,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	34,11	2,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	28,03	2,38
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR PIAL	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	MATED-15609	SETOP	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO FURO: 10MM|APLICAÇÃO: SAÍDA DE FIOS|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	1,0000000	1,90	1,90
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	15,13
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**242,08**

6.1.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	34,11	0,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,03	0,81
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,92	3,63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
				MO sem LS => 0,63	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	6,72
					Quant. =>	**800,00**	**Preço Total =>**	**5.376,00**

6.1.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,03	1,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	34,11	1,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,96	8,65
				MO sem LS => 1,11	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI => 2,69			Valor com BDI =>	14,55
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**436,50**

6.1.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	34,11	0,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,03	0,81
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,92	3,63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
				MO sem LS => 0,63	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	6,72
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**672,00**

6.1.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	34,11	1,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,03	1,09
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,84	6,01
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
				MO sem LS => 0,85	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	10,42
					Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**5.210,00**

6.1.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,03	1,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	34,11	1,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,96	8,65
				MO sem LS => 1,11	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI => 2,69			Valor com BDI =>	14,55
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.910,00**

6.1.7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,31	21,31

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	34,11	2,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,03	2,13
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	13,30	16,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,13	0,06
				MO sem LS => 1,66	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI => 4,84			Valor com BDI =>	26,15
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.307,50**

6.1.8			**INTERLIGACAO BARRAMENTO BLINDADO**					**16.235,50**
6.1.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-ELE-040	Próprio	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA SIEMENS 3VM 250A AJUSTAVEL, AJUSTADO EM 175A, 36 kA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6.613,24	6.613,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	28,03	3,13
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	48,94	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	34,11	1,91
Insumo	E2601-INS-ELE-040	Próprio	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA SIEMENS 3VM 250A AJUSTAVEL, AJUSTADO EM 175A, 36 kA	Material	UN	1,0000000	6.607,42	6.607,42
				MO sem LS => 2,07	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI => 1.504,51			Valor com BDI =>	8.117,75
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8.117,75**

6.1.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-ELE-041	Próprio	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA SIEMENS 3VM 250A AJUSTAVEL, AJUSTADO EM 225A, 36 kA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6.613,24	6.613,24
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	48,94	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	28,03	3,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	34,11	1,91
Insumo	E2601-INS-ELE-041	Próprio	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA SIEMENS 3VM 250A AJUSTAVEL, AJUSTADO EM 225A, 36 kA	Material	UN	1,0000000	6.607,42	6.607,42
				MO sem LS => 2,07	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI => 1.504,51			Valor com BDI =>	8.117,75
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8.117,75**

7			**TELECOM**					**16.327,07**
7.1			**ETAPA 1**					**16.327,07**
7.1.1			**ELETRODUTOS/ ELETROCALHAS/ ACESSORIOS**					**2.617,25**
7.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104406	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	36,72	36,72
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972218	28,03	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1944435	34,11	6,63
Insumo	00041493	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	16,22	17,03
				MO sem LS => 6,35	LS =>	7,40	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI => 8,35			Valor com BDI =>	45,07
					Quant. =>	**54,00**	**Preço Total =>**	**2.433,78**

7.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093745	28,03	3,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2187490	34,11	7,46
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	2,0000000	2,33	4,66
				MO sem LS => 3,75	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,12
				Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	26,21
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**183,47**

7.1.2			**CAIXAS/ ACESSORIOS**					**405,02**
7.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-018	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941. FORNECIMENTO E EXECUCAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,80	13,80
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	845,10	0,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	34,11	5,59

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	28,03	4,59
Insumo	74.08.23	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" AMARELA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86
				MO sem LS => 3,69	LS =>	4,29	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	16,93
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**169,30**

7.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95788	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	41,11	41,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2082813	28,03	5,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165626	34,11	14,20
Insumo	00044082	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	20,68	20,68
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	0,20	0,40
				MO sem LS => 7,15	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI => 9,35			Valor com BDI =>	50,46
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**100,92**

7.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	54,91	54,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4931697	34,11	16,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465848	28,03	6,91
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	0,20	0,40
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	30,78	30,78
				MO sem LS => 8,47	LS =>	9,86	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI => 12,49			Valor com BDI =>	67,40
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**134,80**

7.1.3			**TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ACESSORIOS**					**641,00**
7.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-023	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO SEM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO DE REDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	28,03	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	34,11	4,36
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	1,58	1,58
				MO sem LS => 2,81	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	11,68
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**116,80**

7.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106077	SINAPI	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA). INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 618501BC E 615047BC	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	42,71	42,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	28,03	9,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	34,11	14,72
Insumo	00045331	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	18,92	18,92
Insumo	00045332	SINAPI	PLACA 4" X 2" PARA 1 MODULO HORIZONTAL BRANCO COM SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS => 8,45	LS =>	9,83	MO com LS =>	18,28
				Valor do BDI => 9,71			Valor com BDI =>	52,42
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**524,20**

7.1.4			**CABOS/ ACESSORIOS**					**12.663,80**
7.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-024	Próprio	CABO DE PAR TRANCADO NAO BLINDADO (UTP), 4 PARES, CAT.6, 250 Mhz, COM REVESTIMENTO NAO PROPAGANTE A CHAMA, LSZH. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	34,11	3,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1130000	28,03	3,16
Insumo	147815	SBC	CABO UTP CAT-6 E	Material	M	1,0500000	3,90	4,09
				MO sem LS => 2,48	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	13,62
					Quant. =>	**900,00**	**Preço Total =>**	**12.258,00**

7.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-ELE-025	Próprio	PATCH CORD CERTIFICADO RJ45/ RJ45 (UTP), 4 PARES, CAT 6, 250 Mhz, COMPRIMENTO 2,5M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,06	33,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	34,11	9,20
Insumo	013871	SBC	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0m	Material	UN	1,0000000	23,86	23,86
				MO sem LS => 3,34	LS =>	3,90	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI => 7,52			Valor com BDI =>	40,58
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**405,80**

8			**AR COMPRIMIDO**					**24.215,21**
8.1			**INFRAESTRUTURA**					**7.398,95**
8.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104195	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	M	1,0000000	27,75	27,75
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1593000	0,83	0,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	32,99	7,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	27,02	6,28

Insumo	00038978	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material		M	1,0667000	12,82	13,67
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	34,06
						Quant. =>	**74,00**	**Preço Total =>**	**2.520,44**

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96719	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		M	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0892000	32,99	2,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0892000	27,02	2,41
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0611000	0,83	0,05
Insumo	00036278	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		M	1,0667000	15,81	16,86
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,32
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**601,04**

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-GAS-001	Próprio	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	14,58	14,58
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0611000	0,83	0,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0892000	32,99	2,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0892000	27,02	2,41
Insumo	E2504-INS-HID-014	Próprio	TUBO PPR PN 20, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		M	1,0667000	8,61	9,18
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	17,89
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**375,69**

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2601-CPM-GAS-004	Próprio	CONECTOR FEMEA, PPR DN 1/2", CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	43,07	43,07
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0791000	0,83	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1155000	27,02	3,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1155000	32,99	3,81
Insumo	E2601-INS-GAS-004A	Próprio	FRETE.JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM	Transporte		UN	1,0000000	22,26	22,26
Insumo	E2601-INS-GAS-004B	Próprio	JOELHO 90G, ROSCA FEMEA, PPR PN 20, DN 1/2" MM	Material		UN	1,0000000	13,82	13,82
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	52,86
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**528,60**

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR		UN	1,0000000	13,52	13,52
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1186000	0,83	0,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1732000	27,02	4,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1732000	32,99	5,71
Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,05	3,05
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,59
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**530,88**

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96690	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR		UN	1,0000000	36,04	36,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3089000	32,99	10,19
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2116000	0,83	0,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3089000	27,02	8,34
Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0973000	0,02	0,00
Insumo	00038436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1,0000000	17,34	17,34
				MO sem LS =>	6,66	LS =>	7,75	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	44,23
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**176,92**

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96711	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR		UN	1,0000000	26,34	26,34
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1929000	0,83	0,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2816000	32,99	9,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2816000	27,02	7,60
Insumo	00038456	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,30	9,30
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	32,33
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**129,32**

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000	57,57	57,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4118000	32,99	13,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4118000	27,02	11,12
Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1298000	0,02	0,00
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2820000	0,83	0,23
Insumo	00038458	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,64	32,64
				MO sem LS => 8,88	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,21
				Valor do BDI => 13,09			Valor com BDI =>	70,66
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**353,30**

8.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96702	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0878000	0,83	0,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1282000	27,02	3,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1282000	32,99	4,22
Insumo	00038992	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	16,80
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**100,80**

8.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105146	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,63	26,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1072000	27,02	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1072000	32,99	3,53
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0734000	0,83	0,06
Insumo	00044177	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,15	20,15
				MO sem LS => 2,31	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI => 6,05			Valor com BDI =>	32,68
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**65,36**

8.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105229	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	33,09	33,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	27,02	2,73
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0694000	0,83	0,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	32,99	3,34
Insumo	00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,97	26,97
				MO sem LS => 2,18	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI => 7,52			Valor com BDI =>	40,61
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**162,44**

8.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-GAS-005	Próprio	CONECTOR FEMEA, PPR, 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,33	34,33
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0581000	0,83	0,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0849000	27,02	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0849000	32,99	2,80
Insumo	E2601-INS-GAS-005	Próprio	CONECTOR PPR, DN 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UND	1,0000000	29,20	29,20
				MO sem LS => 1,82	LS =>	2,13	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI => 7,81			Valor com BDI =>	42,14
					Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**1.685,60**

8.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-GAS-006	Próprio	CONECTOR FEMEA, PPR, 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,33	34,33
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0581000	0,83	0,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0849000	27,02	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0849000	32,99	2,80
Insumo	E2601-INS-GAS-006	Próprio	CONECTOR PPR, DN 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UND	1,0000000	29,20	29,20
				MO sem LS => 1,82	LS =>	2,13	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI => 7,81			Valor com BDI =>	42,14
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**84,28**

8.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPU-HID-020	Próprio	CONECTOR FEMEA, PPR, 1", CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,33	34,33
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0581000	0,83	0,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0849000	32,99	2,80

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0849000	27,02	2,29
Insumo	E2504-INS-HID-020	Próprio	CONECTOR PPR, DN 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UND	1,0000000	29,20	29,20
				MO sem LS => 1,82	LS =>	2,13	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI => 7,81			Valor com BDI =>	42,14
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**84,28**

8.2			**VALVULAS/ REGISTROS**					**5.323,46**
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPU-GAS-002	Próprio	REGISTRO DE BLOQUEIO EM LATAO, DIAMETRO DE 1/2"X1/2", ROSCA NPT, BAIXA PRESSAO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE VEDACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	66,71	66,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	32,99	7,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	27,02	6,48
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1100000	4,55	0,50
Insumo	MATED-12316	SETOP	REGISTRO DE BLOQUEIO (MATERIAL: LATÃO|DIÂMETRO: 1/2"X1/2"|GRAU: 90|ROSCA: NPT [CÔNICA]|TIPO DE PRESSÃO: BAIXA|APLICAÇÃO USUAL: INSTALAÇÃO DE GÁS)	Material	un	1,0000000	51,82	51,82
				MO sem LS => 5,17	LS =>	6,02	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI => 15,17			Valor com BDI =>	81,88
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**327,52**

8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-GAS-003	Próprio	FILTRO DE AR COALESCENTE, POS. DN 1/2", GRAU H. REF. COMERCIAL MOD. FS0050 DA MARCA SCHULZ. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.035,01	2.035,01
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3580000	35,99	12,88
Insumo	E2504-INS-ARC-004F	Próprio	FRETE.FILTRO DE AR COALESCENTE, POS. DN 1/2", GRAU H. REF. COMERCIAL MOD. FS0050 DA MARCA SCHULZ	Transporte	UN	1,0000000	27,72	27,72
Insumo	E2504-INS-ARC-004	Próprio	FILTRO DE AR COALESCENTE, POS. DN 1/2", GRAU H. REF. COMERCIAL MOD. FS0050 DA MARCA SCHULZ	Material	UN	1,0000000	1.994,41	1.994,41
				MO sem LS => 4,74	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI => 462,96			Valor com BDI =>	2.497,97
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4.995,94**

8.3			**PTOS DE CONSUMO**					**11.492,80**
8.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPM-ARC-009	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	816,54	816,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	34,11	59,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	28,03	48,68
Insumo	E2504-INS-ARC-009	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM	Material	UN	1,0000000	708,62	708,62
				MO sem LS => 38,20	LS =>	44,40	MO com LS =>	82,60
				Valor do BDI => 185,76			Valor com BDI =>	1.002,30
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**4.009,20**

8.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-GAS-007	Próprio	ESPIGAO PARA MANGUEIRA 1/2" X 5/16". FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,16	33,16
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1251000	26,16	3,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,88	0,99
Insumo	E2601-INS-GAS-007	Próprio	ESPIGAO PARA MANGUEIRA 1/2" X 5/16"	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90
				MO sem LS => 1,49	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 7,54			Valor com BDI =>	40,70
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**162,80**

8.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-GAS-008	Próprio	VALVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA EM LATAO FORJADO - CONEXOES 1/2" NPT. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,00	31,00
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1251000	26,16	3,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,88	0,99
Insumo	E2601-INS-GAS-008	Próprio	VALVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA EM LATAO FORJADO - CONEXOES 1/2" NPT	Material	UN	1,0000000	26,74	26,74
				MO sem LS => 1,49	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 7,05			Valor com BDI =>	38,05
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**152,20**

8.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-GAS-009	Próprio	FILTRO REGULADOR PRESSAO, DRENO MANUAL - ROSCA NPT 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	204,25	204,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,88	0,99
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1251000	26,16	3,27
Insumo	E2601-INS-GAS-009	Próprio	FILTRO REGULADOR PRESSAO, DRENO MANUAL - ROSCA NPT 1/2"	Material	UN	1,0000000	199,99	199,99
				MO sem LS => 1,49	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 46,46			Valor com BDI =>	250,71
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.002,84**

8.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-GAS-010	Próprio	FILTRO COALESCENTE, COM DRENO AUTOMATICO - ROSCA NPT 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	426,00	426,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,88	0,99
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1251000	26,16	3,27
Insumo	E2601-INS-GAS-010	Próprio	FILTRO COALESCENTE, COM DRENO AUTOMATICO - ROSCA NPT 1/2"	Material	UN	1,0000000	421,74	421,74
				MO sem LS => 1,49	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 96,91			Valor com BDI =>	522,91
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.091,64**

8.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	056123	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	13,23	13,23
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6380000	0,17	0,10

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	24,07	4,21
Insumo	004150	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	18,16	3,17
				MO sem LS => 3,41	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	16,23
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**64,92**

8.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2601-CPM-GAS-011	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	816,54	816,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	28,03	48,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7367790	34,11	59,24
Insumo	E2601-INS-GAS-011	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM	Material	UN	1,0000000	708,62	708,62
				MO sem LS => 38,20	LS =>	44,40	MO com LS =>	82,60
				Valor do BDI => 185,76			Valor com BDI =>	1.002,30
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**4.009,20**

9			**INSTALACOES SEGURANCA CONTRA INCENDIO**					**557,06**
9.1			**PLACAS/ LUMINARIAS DE EMERGENCIA**					**302,53**
9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPU-PCI-001	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, LOGOTIPO, "EXINTOR DE INCENDIO PORTATIL", PLACA E5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,88	4,97
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
				MO sem LS => 1,63	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI => 4,09			Valor com BDI =>	22,11
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**22,11**

9.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPU-PCI-002	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	16,32	16,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2040000	24,88	5,07
Insumo	031852	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25
				MO sem LS => 1,66	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI => 3,71			Valor com BDI =>	20,03
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**280,42**

9.2			**EXTINTORES/ HIDRANTES**					**254,53**
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	207,36	207,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	27,02	11,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	32,99	14,22
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00
				MO sem LS => 9,30	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI => 47,17			Valor com BDI =>	254,53
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**254,53**

10			**INSTALACOES SEGURANCA**					**8.146,32**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	E2504-CPU-SEG-001	Próprio	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULACAO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI, COR VERDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	3.318,26	3.318,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,02	54,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,99	65,98
Insumo	O.11.000.066104	CPOS/CDHU	Chuveiro lava olhos, acionamento manual através de haste triangular e placa empurre, com pintura epóxi; ref. CL001 KITINOX da Avlis Válvulas ou equivalente	Material	UN	1,0000000	3.198,24	3.198,24
				MO sem LS => 43,16	LS =>	50,18	MO com LS =>	93,34
				Valor do BDI => 754,90			Valor com BDI =>	4.073,16
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**8.146,32**

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

Composições Auxiliares

	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	27,45	27,45
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS => 9,35	LS =>	10,88	MO com LS =>	20,23
				Valor do BDI => 6,24			Valor com BDI =>	33,69

	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	27,03	27,03
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS => 9,38	LS =>	10,91	MO com LS =>	20,29

				Valor do BDI =>	6,14		Valor com BDI =>	33,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	28,04	28,04

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			20,00	20,00

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**20,0012**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**20,0012**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**20,0012**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,90	0,90
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,57	1,57
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,11	0,11
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,41	2,41
						(F)Total:	**4,99**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,75	0,75
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,96	0,96
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,34	1,34
						(G)Total:	**3,05**

				MO sem LS =>	9,59	LS =>	11,15 MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	6,37		Valor com BDI =>	34,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	29,42	29,42

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			20,00	20,00

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**20,0012**

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**20,0012**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**20,0012**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,41	2,41
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,11	0,11
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,90	0,90
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,57	1,57
						(F)Total:	**4,99**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,31	2,31
Composição	ED-14643	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,82	1,82
Composição	ED-5251	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,30	0,30
						(G)Total:	**4,43**

MO sem LS =>	9,38	LS =>	10,91	MO com LS =>	20,29
Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,11

	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	29,06	29,06
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,66	21,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41

MO sem LS =>	10,12	LS =>	11,78	MO com LS =>	21,90
Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	35,67

	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_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199355	24,88	0,49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	37,14	2,61
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	8,14	9,46
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	20,70	0,12
				MO sem LS => 1,15	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 2,88			Valor com BDI =>	15,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	23,10	23,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4519000	35,36	15,97
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	1,43	0,71
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	17,09	6,42
				MO sem LS => 5,48	LS =>	6,37	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	28,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m³	1,0000000	689,65	689,65
Composição Auxiliar	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	BETONEIRA	H	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	Material	KG	450,0000000	0,70	315,00
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	21,10	126,60
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	1,0500000	234,41	246,13
				MO sem LS => 58,54	LS =>	68,06	MO com LS =>	126,60
				Valor do BDI => 156,89			Valor com BDI =>	846,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88715	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 ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	755,51	755,51
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	5,4169764	0,50	2,70
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	1,5696363	2,38	3,73

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,9866126	30,06	210,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1779826	163,30	192,36
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,0643415	1,33	208,89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	176,6973842	0,78	137,82
				MO sem LS =>	77,99	LS =>	90,66	MO com LS => 168,65
				Valor do BDI =>	171,87			Valor com BDI => 927,38

	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_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	845,10	845,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,3150605	24,88	306,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0474820	163,30	171,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	471,3669065	0,78	367,66
				MO sem LS =>	100,92	LS =>	117,30	MO com LS => 218,22
				Valor do BDI =>	192,26			Valor com BDI => 1.037,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	571,20	571,20
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5364447	30,06	136,36
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	3,5172716	0,50	1,75
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	1,0191732	2,38	2,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	279,9897192	0,78	218,39
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,1199589	8,10	9,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2443988	163,30	203,21
				MO sem LS =>	50,64	LS =>	58,86	MO com LS => 109,50
				Valor do BDI =>	129,94			Valor com BDI => 701,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,86	25,86
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
				MO sem LS => 12,09	LS =>	14,06	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI => 7,59			Valor com BDI =>	40,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,16	26,16
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,95	19,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS => 9,36	LS =>	10,88	MO com LS =>	20,24
				Valor do BDI => 5,95			Valor com BDI =>	32,11

	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	28,03	28,03
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
				MO sem LS => 9,59	LS =>	11,15	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI => 6,37			Valor com BDI =>	34,40

	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	27,02	27,02
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	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 9,41	LS =>	10,94	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 6,14			Valor com BDI =>	33,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,88	MO com LS =>	20,23
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	32,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	527,09	527,09
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0223000	845,10	18,84
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	398,59	398,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6725041	33,62	56,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6641231	24,88	16,52
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6774700	37,14	25,16
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material		L	0,7084000	11,43	8,09
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material		KG	0,2000000	18,39	3,67
				MO sem LS =>	102,09	LS =>	118,66	MO com LS =>	220,75
				Valor do BDI =>	119,91			Valor com BDI =>	647,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	398,59	398,59
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9369179	37,14	146,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1126072	24,88	27,68
Insumo	00000183	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, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material		JG	1,0000000	224,00	224,00
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material		KG	0,0110000	24,26	0,26
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,0240000	18,41	0,44
				MO sem LS =>	64,46	LS =>	74,93	MO com LS =>	139,39
				Valor do BDI =>	90,67			Valor com BDI =>	489,26

	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	0,50	0,50
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	0,09	0,09
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	0,41	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61

	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	2,38	2,38
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	1,43	1,43
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	0,41	0,41
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	0,45	0,45
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	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,92

	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	0,41	0,41
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	6.447,50	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50

	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	0,09	0,09

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	6.447,50	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	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	0,45	0,45
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	6.447,50	0,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,55

	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	1,43	1,43
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,15	1,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,75

	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	37,14	37,14
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,96	29,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
				MO sem LS => 14,05	LS =>	16,35	MO com LS =>	30,40
				Valor do BDI => 8,44			Valor com BDI =>	45,58

	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	32,89	32,89
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,86	25,86
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 12,09	LS =>	14,06	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI => 7,48			Valor com BDI =>	40,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	BETONEIRA	H	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	54.05.10	SUDECAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001490	5.095,74	0,75
Insumo	83.23.10	SUDECAP	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	Material	KWH	1,2500000	0,94	1,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,43			Valor com BDI =>	2,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,10	6,10

Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	8.909,00	0,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	8.909,00	0,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	8.909,00	0,59

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,92	4,92
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	6,32	4,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,03

	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	564,82	564,82
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	0,50	0,38
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	2,38	1,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	24,88	63,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	30,06	48,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,78	251,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	129,25	75,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	163,30	123,42
				MO sem LS =>	38,67	LS =>	44,95	MO com LS =>	83,62
				Valor do BDI =>	128,49			Valor com BDI =>	693,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	543,74	543,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	24,88	156,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	163,30	139,42
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	129,25	77,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,78	170,76
				MO sem LS =>	51,50	LS =>	59,88	MO com LS =>	111,38
				Valor do BDI =>	123,70			Valor com BDI =>	667,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.09.27	SUDECAP	CONTAINER PARA 2 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM	MES	1,0000000	4.300,00	4.300,00
Insumo	89.50.14	SUDECAP	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA 2 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS	Material	MES	1,0000000	4.300,00	4.300,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 978,25			Valor com BDI =>	5.278,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.09.21	SUDECAP	CONTAINER SIMPLES	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM	MES	1,0000000	1.200,00	1.200,00
Insumo	89.50.02	SUDECAP	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82M COM ISOLAMENTO TÉRMICO	Material	MES	1,0000000	1.200,00	1.200,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 273,00			Valor com BDI =>	1.473,00

	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	8,93	8,93
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	33,37	1,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	27,45	0,13
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,27	7,77
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	10,96

	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	0,23	0,23
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,00	0,23
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	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	0,29	0,29
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,00	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	ED-5251	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,30	0,30

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0147600				20,00	0,29
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**0,2952**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0,2952**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0,2952**
								Custo do FIC	**0**
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36

	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	0,24	0,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,66	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	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,86	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	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,95	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	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,75	0,75

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0373200				20,00	0,74
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**0,7464**

							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0,7464**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0,7464**
							Custo do FIC	**0**
				MO sem LS =>	0,34	LS => 0,40	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,92

	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	0,74	0,74
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,00	0,74
				MO sem LS =>	0,34	LS => 0,40	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,90

	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	0,35	0,35
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,00	0,35
				MO sem LS =>	0,16	LS => 0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,00	0,23
				MO sem LS =>	0,10	LS => 0,13	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,28

	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	0,44	0,44
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	29,96	0,44
				MO sem LS =>	0,20	LS => 0,24	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,54

	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	0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,86	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	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,97	0,97
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0373200				25,86	0,96
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**0,9651**
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0,9651**
								(D) Produção de Equipe	**1**
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0,9651**
								Custo do FIC	**0**
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,19

	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	0,96	0,96
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	25,86	0,96
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,17

	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	1,24	1,24
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0308700	40,41	1,24
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,52

	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	0,46	0,46
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	25,86	0,46
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	140,07	2,06
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,06

				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI => 2,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,61	0,30
				MO sem LS => 0,13	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	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	27,39	0,40
				MO sem LS => 0,18	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	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	27,93	0,77
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	94,40	2,00
				MO sem LS => 0,92	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,45

	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	0,26	0,26
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	22,83	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	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	29,36	0,90
				MO sem LS => 0,41	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,90

			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,95	0,19

			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	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	0,39	0,39
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	34,03	0,39

			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	29,38	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	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	25,86	0,54

			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5242	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,38	0,38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0147600			25,86	0,38

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**0,3817**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0,3817**
(D) Produção de Equipe	**1**

							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,3817
							Custo do FIC	0
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,21 MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,46

	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	0,38	0,38
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	25,86	0,38
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,21 MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,46

	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	0,29	0,29
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,86	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	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	17,36	0,36
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,20 MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,44

	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	0,28	0,28
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,52	0,28
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,16 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	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,86	25,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34

			MO sem LS =>	12,40	LS =>	14,42	MO com LS =>	26,82
			Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	41,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	34,12	34,12

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000	25,86	25,86

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**25,8611**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**25,8611**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**25,8611**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,90	0,90
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,41	2,41
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,11	0,11
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,57	1,57
						(F)Total:	**4,99**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,97	0,97
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,96	0,96
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,34	1,34
						(G)Total:	**3,27**

			MO sem LS =>	12,40	LS =>	14,42	MO com LS =>	26,82
			Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	41,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	48,94	48,94
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	40,41	40,41
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	19,26	LS =>	22,39	MO com LS => 41,65
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI => 60,07

	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	32,99	32,99
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,86	25,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	14,15	MO com LS => 26,32
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI => 40,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	147,14	147,14
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	140,07	140,07
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 65,73	LS =>	76,40	MO com LS =>	142,13
				Valor do BDI => 33,47			Valor com BDI =>	180,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,34	1,34
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,34	1,34
						(F)Total:	**1,34**
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,30		Valor com BDI =>	1,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14643	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,82	1,82
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14638	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,82	1,82
						(F)Total:	**1,82**
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,41		Valor com BDI =>	2,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,34	1,34
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**

							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**
F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,34	1,34
							(F)Total:	**1,34**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30		Valor com BDI =>	1,64

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ED-14660	SETOP	EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,82	1,82

							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
							(D) Produção de Equipe	**1**
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
							Custo do FIC	**0**
F	**Código**	**Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-14638	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,82	1,82
							(F)Total:	**1,82**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>	2,23

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	156,60	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00

Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	156,60	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI => 4,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	4,76

	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	267,72	267,72
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	42,03	2,35
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	40,42	9,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	27,03	4,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	32,89	26,04
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	18,41	2,35
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	47,44	211,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,86	12,09
				MO sem LS => 15,71	LS =>	18,26	MO com LS =>	33,97
				Valor do BDI => 60,90			Valor com BDI =>	328,62

	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_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	197,61	197,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	37,14	53,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	24,88	10,21
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	133,45	133,45
				MO sem LS => 23,78	LS =>	27,65	MO com LS =>	51,43
				Valor do BDI => 44,95			Valor com BDI =>	242,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,96	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**
Custo do FIC **0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,96	0,96

(F)Total: **0,96**

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

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,96	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**
Custo do FIC **0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,96	0,96

(F)Total: **0,96**

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

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	2,31	2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0**
(D) Produção de Equipe **1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**
Custo do FIC **0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14626	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,31	2,31

(F)Total: **2,31**

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

Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568000	29,06	4,55
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	35,99	24,83
Insumo	00044687	SINAPI	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK	Material	M	0,2778000	8,79	2,44
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,5926000	0,75	1,94
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0185000	73,12	1,35
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	12,49	MO com LS => 23,23
				Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI => 43,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19583	SETOP	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	ED-	m	1,0000000	10,17	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	1,3333333	un	0,14	0,18
Insumo	MATED-11888	SETOP	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	0,2000000	m	3,96	0,79
Insumo	MATED-18323	SETOP	CANTONEIRA ZZ /JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|ALTURA: 38MM|LARGURA:38MM)	0,6666666	un	2,18	1,45
Insumo	MATED-34311	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM)	1,3333333	un	0,32	0,42
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,3333333	un	0,18	0,24
Insumo	MATED-4374	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA SEXTAVADA|MATERAL: AÇO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"])	1,3333333	un	0,25	0,33
						(F)Total:	**3,432**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	28,04	2,05

Composição	ED-49459	SETOP	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	0,6666667	un			6,09	4,06
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0183333	hora			34,12	0,62
								(G)Total:	**6,7418**
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	16,71	16,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0714000	27,02	1,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3141000	32,99	10,36
Insumo	00039143	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	Material	UN	1,6667000	2,66	4,43
				MO sem LS => 4,49		LS => 5,22		MO com LS => 9,71
				Valor do BDI => 3,80				Valor com BDI => 20,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	27,02	1,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	32,99	6,97
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	1,7857000	1,17	2,08
				MO sem LS => 3,01		LS => 3,52		MO com LS => 6,53
				Valor do BDI => 2,35				Valor com BDI => 12,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,61	26,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	12,44	LS =>	14,47	MO com LS =>	26,91
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	41,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	28,03	6,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	34,11	7,91
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,18	7,18
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,03
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	26,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.629,79	1.629,79
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	527,09	527,09
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	197,61	197,61
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	775,76	775,76
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	12,68	129,33
				MO sem LS =>	192,91	LS =>	224,23	MO com LS =>	417,14
				Valor do BDI =>	370,77			Valor com BDI =>	2.000,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2606000	35,36	9,21

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	1,43	0,71
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	12,17

	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	35,01	35,01
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	27,39	27,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	12,85	LS =>	14,94	MO com LS =>	27,79
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	42,97

	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	35,99	35,99
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	27,93	27,93
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	13,27	LS =>	15,43	MO com LS =>	28,70
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	44,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	102,77	102,77
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	94,40	94,40
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	44,58	LS =>	51,82	MO com LS => 96,40
				Valor do BDI =>	23,38			Valor com BDI => 126,15

	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	29,01	29,01
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,83	22,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	12,42	MO com LS => 23,09
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI => 35,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,55	37,55
Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,90	0,90

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,36	29,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	13,99	LS =>	16,27	MO com LS =>	30,26
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	46,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	102860	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	102858	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	102861	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	102859	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,25	0,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102858	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00044236	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV	Material	UN	0,0000320	18.990,00	0,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	102859	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00044236	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV	Material	UN	0,0000136	18.990,00	0,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102860	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00044236	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV	Material	UN	0,0000350	18.990,00	0,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102861	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,15	1,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,75

	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	30,06	30,06
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	12,98	MO com LS =>	24,14
				Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	36,89

	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	40,34	40,34
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,03	34,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	18,51	MO com LS =>	34,42
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	49,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,54	35,54
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,38	29,38
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	15,93	MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	43,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	25,86	25,86
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,40
				Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	41,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	35,36	35,36
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	25,86	25,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	43,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	35,36	35,36
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000				25,86	25,86

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**25,8611**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**25,8611**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**25,8611**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,90	0,90
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,41	2,41
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,57	1,57
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,11	0,11
						(F)Total:	**4,99**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-14660	SETOP	EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,82	1,82
Composição	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,31	2,31
Composição	ED-5242	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,38	0,38
						(G)Total:	**4,51**

			MO sem LS =>	12,13	LS =>	14,11 MO com LS =>	26,24
			Valor do BDI =>	8,04		Valor com BDI =>	43,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-	m²	1,0000000	16,10	16,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2625000	un	3,70	0,97
Insumo	MATED-11442	SETOP	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	0,0968456	l	43,88	4,24
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0290537	l	32,78	0,95
						(F)Total:	**6,1733**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	35,36	7,00

Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0990991	hora		29,42	2,91
							(G)Total:	**9,9238**
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,88 MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>	19,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-	m²	1,0000000	36,80	36,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0291667	un	3,70	0,10
Insumo	MATED-11444	SETOP	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM|APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1417961	l	46,09	6,53
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0425388	l	32,78	1,39
						(F)Total:	**8,0377**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264368	hora	29,42	3,71
Composição	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	1,0000000	m²	16,10	16,10
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	35,36	8,94
						(G)Total:	**28,7614**
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	8,83 MO com LS =>	16,41
				Valor do BDI =>	8,37		Valor com BDI =>	45,17

	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	24,84	24,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	35,36	16,01
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	27,12	8,83
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	6,39 MO com LS =>	11,88
				Valor do BDI =>	5,65		Valor com BDI =>	30,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	35,36	13,45

Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material		L	0,1300000	51,93	6,75
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0130000	32,34	0,42
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	5,37	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	25,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,10	9,10
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	7.479,04	0,39

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	7.479,04	0,10

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	7.479,04	0,49

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,32	9,10

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	775,76	775,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9544139	24,88	23,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3771570	37,14	125,42
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78

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	22,55	67,65
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	555,99	555,99
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS =>	55,29	LS =>	64,28	MO com LS =>	119,57
				Valor do BDI =>	176,48			Valor com BDI =>	952,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102980	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	35,67	35,67
Composição Auxiliar	102978	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,36	35,36
Composição Auxiliar	102977	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,24	0,24
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	43,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	36,63	36,63
Composição Auxiliar	102977	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,36	35,36
Composição Auxiliar	102978	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	95217	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	102979	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,24	0,24
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	44,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102977	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00041316	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	Material	UN	0,0000720	3.409,90	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102978	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00041316	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	Material		UN	0,0000219	3.409,90	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102979	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00041316	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	Material		UN	0,0000711	3.409,90	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95217	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0,6300000	1,15	0,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	85,10	85,10
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	35,54	35,54
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	15,93	MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	19,36			Valor com BDI =>	104,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	182,69	182,69
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	49,00	49,00

Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,59	48,59
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,54	35,54
				MO sem LS => 13,69	LS =>	15,93	MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI => 41,56			Valor com BDI =>	224,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,20	39,20
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	700.000,00	39,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,91			Valor com BDI =>	48,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,36	10,36
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	700.000,00	10,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	12,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	49,00	49,00
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	700.000,00	49,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,14			Valor com BDI =>	60,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,59	48,59
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	6,36	48,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	59,64

	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	40,42	40,42
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	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	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,34	40,34
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	18,51	MO com LS =>	34,42
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	49,61

	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	42,03	42,03
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	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	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	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,34	40,34
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	1,56	1,56
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	18,51	MO com LS =>	34,42
				Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	51,59

	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	0,07	0,07
Insumo	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	0,0000720	1.066,58	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	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 ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.066,58	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 ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.066,58	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	1,56	1,56
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,15	1,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,35			Valor com BDI =>	1,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,86	25,86

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	12,09	LS =>	14,06	MO com LS => 26,15
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI => 40,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,36	17,36
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,53	MO com LS => 17,72
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI => 30,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2504-CPU-OBR-004	Próprio	SERVICO DE FABRICACAO DE PECAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Kg	1,0000000	13,58	13,58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1833333	33,37	6,11
Composição Auxiliar	E2504-CPU-OBR-005	Próprio	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PECAS DE ACO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ANGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	0,0189433	17,97	0,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1833333	29,06	5,32
Insumo	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,0062500	3,70	0,02

Insumo	EQED-23985	SETOP	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V|DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*|CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	MATED-11963	SETOP	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0062500	17,90	0,11
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,78	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E2504-CPU-OBR-005	Próprio	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PECAS DE ACO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ANGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1833333	33,37	6,11
Insumo	EQED-23061	SETOP	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW|REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	1,0000000	6,21	6,20
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Material	Kg	0,3433500	16,50	5,66
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49459	SETOP	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	6,09	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
(D) Produção de Equipe	**1**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
Custo do FIC	**0**

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	1,0000000	un	0,30	0,30
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	1,0000000	un	0,14	0,14

Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un			0,18	0,18
Insumo	MATED-11886	SETOP	SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: CURTO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|COMPRIMENTO: 100MM)	1,0000000	un			2,04	2,04
								(F)Total:	**2,66**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora			28,04	3,42
								(G)Total:	**3,4271**
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	462,48	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	462,48	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	462,48	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,6800000	1,15	0,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-27878	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR 6591|SEÇÃO: REDONDA|FABRICAÇÃO: COM COSTURA|DIÂMETRO: 1.1/2"[38,1MM]|ESPESSURA: 2,00MM|MASSA LINEAR: 1,78KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m	1,0000000	20,96	20,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
Custo do FIC	0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-27954	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	1,7858740	Kg	11,73	20,95

				(F)Total:	20,9551
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	25,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-28529	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR 6591|SEÇÃO: REDONDA|FABRICAÇÃO: COM COSTURA|DIÂMETRO: 1.1/4"[31,75MM]|ESPESSURA: 2,00MM|MASSA LINEAR: 1,47KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m	1,0000000	17,31	17,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
Custo do FIC	0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-27954	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	1,4748510	Kg	11,73	17,30

				(F)Total:	17,3056
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	21,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,38	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0001280	3.853,87	0,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000296	3.853,87	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0001000	3.853,87	0,38
				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	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	1,15	0,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,52	19,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	33,16

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-CPM-MEC-015	KIT UNIDADE DE CLIMATIZACAO E TRATAMENTO DE AR, INCLUSIVE EVAPORADORA, CONDENSADORA, AHU KIT E GABINETE DE FILTRAGEM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	UN	1,0	293.219,44	293.219,44	31,73%	31,73%	A
E2601-CPM-MOB-001	BANCADA MOVEIS PARA LABORATORIO COM TAMPO EM GRANITO (BLS.20-BLS.21-BSL.31-BLS.32-BLS.33-BLS.34), INCLUSIVE TESTEIRAS E RODABANCA MESMO MATERIAL DO	Próprio	SEES - SERVIÇOS	UN	1,0	81.534,63	81.534,63	8,82%	40,55%	B
E2601-CPU-OBR-006	ADMINISTRACAO LOCAL	Próprio	SEDI - SERVIÇOS	CJ	1,0	62.687,95	62.687,95	6,78%	47,33%	B
E2601-CPU-MEC-028	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 400x400 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	23,08	1.124,99	25.964,76	2,81%	50,14%	B
E2601-CPM-MEC-017	AR CONDICIONADO HI-WALL (PAREDE), 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEES - SERVIÇOS	UN	1,0	22.552,59	22.552,59	2,44%	52,58%	B
E2601-CPU-OBR-002	ALUGUEL CONTAINER SIMPLES, EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	Próprio	CANT - CANTEIRO DE	MES	4,0	5.500,00	22.000,00	2,38%	54,96%	B
E2504-CPU-ARQ-007	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	PISO - PISOS	m²	72,0	296,13	21.321,36	2,31%	57,27%	B
E2601-CPU-ELE-011	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 200x100mm CHAPA 18 GALV. INCLUSIVE TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	M	77,0	221,08	17.023,16	1,84%	59,11%	B
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	SINAPI	Paredes em Drywall	m²	96,0	153,61	14.746,56	1,60%	60,71%	B
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA	SINAPI	Esquadrias - Janelas	m²	24,0	545,51	13.092,24	1,42%	62,12%	B
E2601-CPU-ELE-042	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 3 CONDUTORES 4mm2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	M	400,0	31,86	12.744,00	1,38%	63,50%	B
E2601-CPM-ELE-028	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-AC), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	11.980,04	11.980,04	1,30%	64,80%	B
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI	Transporte de Materiais dentro	M3XKM	6,5	1.819,38	11.825,97	1,28%	66,08%	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	1.200,0	8,49	10.188,00	1,10%	67,18%	B
E2601-CPU-ELE-024	CABO DE PAR TRANCADO NAO BLINDADO (UTP), 4 PARES, CAT.6, 250 Mhz, COM REVESTIMENTO NAO PROPAGANTE A CHAMA, LSZH. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	M	900,0	11,10	9.990,00	1,08%	68,26%	B
E2601-CPU-MEC-031	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 500x500 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	7,66	1.215,79	9.312,95	1,01%	69,27%	B
E2601-CPU-MEC-030	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 450x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	7,43	1.215,79	9.033,31	0,98%	70,25%	B
E2601-CPU-ESQ-003	PORTA DUPLA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 120X210cm, ESPESSURA DE 4CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MACANETA, FECHO, GRELHA E VISOR. EXCLUSIVE	Próprio	SEDI - SERVIÇOS	UN	3,0	2.984,97	8.954,91	0,97%	71,21%	B
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Instalações de ar condicionado	M	80,76	107,35	8.669,58	0,94%	72,15%	B
105951	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 0,5 M DE SOLO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	Postes de Concreto e	UN	6,0	1.388,13	8.328,78	0,90%	73,05%	B

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-CPM-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-QUIMICA), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A,	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	8.288,36	8.288,36	0,90%	73,95%	B
E2601-CPM-MEC-020	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2_600a1400 m3/h. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	UN	5,0	1.635,04	8.175,20	0,88%	74,84%	B
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	250,0	32,23	8.057,50	0,87%	75,71%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	1.400,0	5,48	7.672,00	0,83%	76,54%	B
E2601-CPU-ELE-022	LUMINARIA DE SOBREPOR, TUBELED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USODE, 2 LAMPADAS	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	30,0	231,91	6.957,30	0,75%	77,29%	B
E2504-CPU-SEG-001	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULACAO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI, COR VERDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	LIPR - LIGAÇÕES	UN	2,0	3.318,26	6.636,52	0,72%	78,01%	B
E2601-CPM-ELE-041	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	6.613,24	6.613,24	0,72%	78,72%	B
E2601-CPM-ELE-040	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	6.613,24	6.613,24	0,72%	79,44%	B
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Instalações de ar condicionado	M	95,1	66,61	6.334,61	0,69%	80,12%	C
E2504-CPU-ARQ-006	RODAPE EM POLIESTIRENO, ESP. 8CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	PISO - PISOS	M	72,0	85,64	6.166,08	0,67%	80,79%	C
E2601-CPU-ELE-005	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXACAO SUPERIOR,	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	M	90,0	68,14	6.132,60	0,66%	81,46%	C
E2601-CPU-MEC-024	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 250x250 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	8,16	708,41	5.780,62	0,63%	82,08%	C
E2601-CPU-ELE-044	LUMINARIA PUBLICA DE LED, POTENCIA DE 110W, EXCLUSIVE POSTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	12,0	453,84	5.446,08	0,59%	82,67%	C
E2601-CPM-MEC-002	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 625 X 625 - T8. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	UN	4,0	1.299,04	5.196,16	0,56%	83,23%	C
E2504-CPU-OBR-002	CAVALETE METALICO, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, LARGURA DE 90CM, ALTURA DE 150CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM DUAS (2)	Próprio	CANT - CANTEIRO DE	un	12,0	428,81	5.145,72	0,56%	83,79%	C
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	Radier, Piso de Concreto e Laje	m³	7,92	649,65	5.145,22	0,56%	84,35%	C
E2601-CPU-MEC-027	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 350x350 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	4,54	971,48	4.410,51	0,48%	84,82%	C
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Redes Enterradas de	M	60,0	71,61	4.296,60	0,46%	85,29%	C
104406	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	114,0	36,72	4.186,08	0,45%	85,74%	C
E2601-CPM-GAS-003	FILTRO DE AR COALESCENTE, POS. DN 1/2", GRAU H. REF. COMERCIAL MOD. FS0050 DA MARCA SCHULZ. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEES - SERVIÇOS	UN	2,0	2.035,01	4.070,02	0,44%	86,18%	C

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	Instalações para Canteiros de	m²	40,0	100,76	4.030,40	0,44%	86,62%	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	330,0	11,86	3.913,80	0,42%	87,04%	C
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Redes Enterradas de	M	30,0	128,28	3.848,40	0,42%	87,46%	C
E2601-CPM-ELE-031	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU06), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A,	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	3.682,94	3.682,94	0,40%	87,86%	C
E2601-CPM-ELE-030	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU05), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A,	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	3.617,21	3.617,21	0,39%	88,25%	C
104757	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Forros	m²	35,0	102,53	3.588,55	0,39%	88,64%	C
E2601-CPM-ELE-029	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU04), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A,	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	3.498,85	3.498,85	0,38%	89,01%	C
102804	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Pintura para Pisos	m²	176,0	19,04	3.351,04	0,36%	89,38%	C
E2601-CPM-GAS-011	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	4,0	816,54	3.266,16	0,35%	89,73%	C
E2504-CPM-ARC-009	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	4,0	816,54	3.266,16	0,35%	90,08%	C
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	SINAPI	Gesso	m²	96,0	33,45	3.211,20	0,35%	90,43%	C
104725	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	SINAPI	Paredes em Drywall	m²	96,0	32,48	3.118,08	0,34%	90,77%	C
E2601-CPM-ELE-039	PLUG MACHO, 10A 250V PRETO COM PRESA CABO. REF. COMERCIAL PIAL LEGRAND MOD. 615852. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	70,0	43,09	3.016,30	0,33%	91,09%	C
E2601-CPU-ELE-008	CAIXA EM ALUMINIO P/ TOMADA FIXACAO EM PERFILADO. INCLUSIVE MODULO DE TOMADA. FORNECIMENTO E EXECUCAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	70,0	41,58	2.910,60	0,31%	91,41%	C
E2601-CPU-MEC-025	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 300x300 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	3,1	851,44	2.639,46	0,29%	91,69%	C
104406	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	66,0	36,72	2.423,52	0,26%	91,96%	C
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	Radier, Piso de Concreto e Laje	KG	163,5	14,10	2.305,35	0,25%	92,21%	C
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Instalações Hidráulicas em	M	74,0	27,75	2.053,50	0,22%	92,43%	C
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	Forros	m²	38,0	53,78	2.043,64	0,22%	92,65%	C
E2601-CPU-OBR-004	DESMOBILIZACAOO DE CONTAINER. EXCLUSIVE ALUGUEL E MOBILIZACAO	Próprio	CANT - CANTEIRO DE	UN	2,0	950,00	1.900,00	0,21%	92,86%	C

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-CPU-OBR-003	MOBILIZACAO DE CONTAINER. EXCLUSIVE ALUGUEL E DESMOBILIZACAO	Próprio	CANT - CANTEIRO DE	UN	2,0	950,00	1.900,00	0,21%	93,06%	C
E2601-CPU-ESQ-007	PORTA SIMPLES DE MADEIRA, FOLHA MEDIA, 90X210cm, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURA, MACANETA E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	ESQV - ESQUADRIAS/F	UN	1,0	1.862,01	1.862,01	0,20%	93,26%	C
E2601-CPU-MEC-019	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 150x150 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	4,68	387,18	1.812,00	0,20%	93,46%	C
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	96,0	18,35	1.761,60	0,19%	93,65%	C
E2601-CPM-GAS-010	FILTRO COALESCENTE, COM DRENO AUTOMATICO - ROSCA NPT 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	4,0	426,00	1.704,00	0,18%	93,83%	C
94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Esquadrias - Janelas	M	20,0	82,51	1.650,20	0,18%	94,01%	C
104407	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	36,0	44,83	1.613,88	0,17%	94,19%	C
E2601-CPM-MEC-004	TROX AT-AG EXHAUST AIR GRILLE: AT-AG 325 X 125. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	UN	3,0	523,72	1.571,16	0,17%	94,36%	C
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	86,0	18,07	1.554,02	0,17%	94,52%	C
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Vergas, contravergas e	M	51,0	29,77	1.518,27	0,16%	94,69%	C
E2601-CPM-MEC-003	TROX AT-A DOOR GRILLE: AT-A 225 X 225. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	UN	4,0	375,31	1.501,24	0,16%	94,85%	C
98385	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 209 MM (8"). AF_03/2024	SINAPI	Dutos para ar condicionado	M	16,56	84,94	1.406,60	0,15%	95,00%	C
E2601-CPU-ELE-002	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	M	9,0	154,68	1.392,12	0,15%	95,15%	C
E2601-CPM-GAS-005	CONECTOR FEMEA, PPR, 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	40,0	34,33	1.373,20	0,15%	95,30%	C
E2601-CPM-MEC-009	SICFLUX VENTILADOR: Maxx S 200. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	UN	1,0	1.363,64	1.363,64	0,15%	95,45%	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Pintura Interna	m²	214,0	6,01	1.286,14	0,14%	95,59%	C
E2601-CPU-ELE-007	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E FIXACAO.	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	200,0	6,30	1.260,00	0,14%	95,73%	C
E2601-CPM-MEC-001	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	UN	2,0	581,81	1.163,62	0,13%	95,85%	C
98387	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 314 MM (12"). AF_03/2024	SINAPI	Dutos para ar condicionado	M	10,66	106,71	1.137,52	0,12%	95,97%	C
E2601-CPU-ELE-019	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, QUADRADA, DE EMBUTIR, 4"X4" REF 91944. FORNECIMENTO E EXECUCAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	86,0	13,12	1.128,32	0,12%	96,10%	C

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-CPU-ELE-015	JUNCAO DIR/ESQ 45 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	10,0	107,57	1.075,70	0,12%	96,21%	C
98383	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"). AF_03/2024	SINAPI	Dutos para ar condicionado	M	13,96	76,76	1.071,56	0,12%	96,33%	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	50,0	21,31	1.065,50	0,12%	96,44%	C
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	50,0	20,54	1.027,00	0,11%	96,56%	C
102110	SUPORTE PARA LUMINARIA EM POSTE CONICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Transformadores	UN	6,0	168,86	1.013,16	0,11%	96,67%	C
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	Vidros e Espelhos	m²	2,6	371,83	966,75	0,10%	96,77%	C
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Pintura Interna	m²	38,0	25,20	957,6	0,10%	96,87%	C
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Lastro	m³	3,6	263,95	950,22	0,10%	96,98%	C
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	SINAPI	Paredes em Drywall	M	18,0	48,65	875,7	0,09%	97,07%	C
106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, EXCLUSIVE FRETE. AF_09/2025	SINAPI	Remoção de Entulho e	m³	10,08	85,01	856,9	0,09%	97,16%	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Redes Enterradas de	M	100,0	8,24	824	0,09%	97,25%	C
E2601-CPM-GAS-009	FILTRO REGULADOR PRESSAO, DRENO MANUAL - ROSCA NPT 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	4,0	204,25	817	0,09%	97,34%	C
106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Instalações de ar condicionado	M	4,64	169,00	784,16	0,08%	97,43%	C
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 615060BC	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	26,0	30,15	783,9	0,08%	97,51%	C
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 615079VM	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	26,0	30,15	783,9	0,08%	97,60%	C
104409	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	12,0	64,76	777,12	0,08%	97,68%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	385,20	770,4	0,08%	97,76%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611000BC	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	20,0	34,15	683	0,07%	97,84%	C
E2504-CPU-OBR-007	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	Próprio	SEDI - SERVIÇOS	m²	72,0	9,08	653,76	0,07%	97,91%	C
ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	SETOP	ED-	m³	10,08	60,00	604,8	0,07%	97,97%	C

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
106035	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Instalações de ar condicionado	M	5,38	111,71	600,99	0,07%	98,04%	C
E2601-CPU-ELE-001	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	M	6,0	97,94	587,64	0,06%	98,10%	C
E2601-CPU-MEC-029	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 450x400 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	0,5	1.147,99	573,99	0,06%	98,16%	C
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Pintura Interna	m²	38,0	14,99	569,62	0,06%	98,23%	C
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Demolições e Remoções	m³	10,08	55,70	561,45	0,06%	98,29%	C
96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Instalações Hidráulicas -	M	22,0	22,26	489,72	0,05%	98,34%	C
E2601-CPU-ELE-009	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	27,0	17,64	476,28	0,05%	98,39%	C
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Instalações de ar condicionado	M	5,27	87,07	458,85	0,05%	98,44%	C
E2601-CPM-MEC-021	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 150 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	M	8,69	52,27	454,22	0,05%	98,49%	C
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Instalações Hidráulicas em	UN	32,0	13,52	432,64	0,05%	98,54%	C
E2601-CPM-GAS-004	CONECTOR FEMEA, PPR DN 1/2", CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	10,0	43,07	430,7	0,05%	98,58%	C
106077	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA). INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 618501BC E 615047BC	SINAPI	Redes de Lógica,	UN	10,0	42,71	427,1	0,05%	98,63%	C
E2601-CPU-ELE-021	PLACA COM MODULO DE SAIDA DE FIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611048BC	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	34,0	12,33	419,22	0,05%	98,67%	C
E2601-CPU-MEC-023	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 200x200 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	0,69	607,30	419,03	0,05%	98,72%	C
E2601-CPU-ELE-012	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24. OBS. PECA COM 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	4,0	103,95	415,8	0,04%	98,77%	C
E2601-CPU-ELE-032	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	3,0	137,52	412,56	0,04%	98,81%	C
E2601-CPU-ELE-006	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	28,0	14,19	397,32	0,04%	98,85%	C
95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	18,0	21,36	384,48	0,04%	98,89%	C
E2601-CPU-ELE-020	PLACA CEGA SEM FURO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. COMERCIAL PIAL PLUS MOD. 611047BC	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	34,0	10,43	354,62	0,04%	98,93%	C
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	16,0	21,98	351,68	0,04%	98,97%	C

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	14,0	24,88	348,32	0,04%	99,01%	C
E2601-CPU-ELE-025	PATCH CORD CERTIFICADO RJ45/ RJ45 (UTP), 4 PARES, CAT 6, 250 Mhz, COMPRIMENTO 2,5M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	10,0	33,06	330,6	0,04%	99,04%	C
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Instalações de ar condicionado	M	7,89	41,34	326,17	0,04%	99,08%	C
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	Radier, Piso de Concreto e Laje	m²	72,0	4,31	310,32	0,03%	99,11%	C
E2601-CPM-GAS-001	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVACAO PREDIAL DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	M	21,0	14,58	306,18	0,03%	99,15%	C
E2601-CPU-ELE-018	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941. FORNECIMENTO E EXECUCAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	22,0	13,80	303,6	0,03%	99,18%	C
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Instalações Hidráulicas em	UN	5,0	57,57	287,85	0,03%	99,21%	C
E2601-CPU-MEC-026	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 325x325 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	0,33	851,44	280,97	0,03%	99,24%	C
104407	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	6,0	44,83	268,98	0,03%	99,27%	C
E2601-CPU-GAS-002	REGISTRO DE BLOQUEIO EM LATAO, DIAMETRO DE 1/2"X1/2", ROSCA NPT, BAIXA PRESSAO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE VEDACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEES - SERVIÇOS	UN	4,0	66,71	266,84	0,03%	99,30%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	70,0	3,76	263,2	0,03%	99,33%	C
E2601-CPU-ELE-004	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, DN 50 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	2,0	122,25	244,5	0,03%	99,35%	C
E2601-CPU-ELE-033	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	2,0	122,16	244,32	0,03%	99,38%	C
E2601-CPU-ELE-016	ACOPLAMENTO ELETROCALHA PARA PERFILADO 38x38 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	18,0	13,42	241,56	0,03%	99,41%	C
E2601-CPU-ESQ-006	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO ESP. 6MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	ESQV - ESQUADRIAS/F	m²	1,0	240,00	240	0,03%	99,43%	C
E2601-CPU-ELE-003	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	234,61	234,61	0,03%	99,46%	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	Radier, Piso de Concreto e Laje	m²	72,0	3,25	234	0,03%	99,48%	C
E2504-CPU-PCI-002	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	UN	14,0	16,32	228,48	0,02%	99,51%	C
95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	42,0	5,43	228,06	0,02%	99,53%	C
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Redes Enterradas de	M	10,0	22,10	221	0,02%	99,56%	C

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Iluminação Predial e	UN	11,0	19,99	219,89	0,02%	99,58%	C
E2601-CPU-MEC-032	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 1000x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES	M	0,11	1.925,40	211,79	0,02%	99,60%	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	Instalações de Gás e Incêndio	UN	1,0	207,36	207,36	0,02%	99,63%	C
98386	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 263 MM (10"). AF_03/2024	SINAPI	Dutos para ar condicionado	M	2,05	97,94	200,77	0,02%	99,65%	C
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Redes Enterradas de	M	5,0	35,60	178	0,02%	99,67%	C
E2601-CPU-ELE-013	TE VERT DESCIDA ELETROCALHA LISA/PERF 200x100mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	172,31	172,31	0,02%	99,68%	C
106669	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	10,0	15,99	159,9	0,02%	99,70%	C
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. REF. COMERCIAL PIAL	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	12,0	12,56	150,72	0,02%	99,72%	C
95768	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	3,0	49,92	149,76	0,02%	99,73%	C
95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	7,0	21,36	149,52	0,02%	99,75%	C
E2601-CPU-ELE-034	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	2,0	72,91	145,82	0,02%	99,77%	C
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Instalações Hidráulicas em	UN	4,0	36,04	144,16	0,02%	99,78%	C
E2601-CPM-GAS-007	ESPIGAO PARA MANGUEIRA 1/2" X 5/16". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	4,0	33,16	132,64	0,01%	99,80%	C
105229	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	33,09	132,36	0,01%	99,81%	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Peitoris e Chapins	M	1,0	126,10	126,1	0,01%	99,82%	C
E2601-CPM-GAS-008	VALVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA EM LATAO FORJADO - CONEXOES 1/2" NPT. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	4,0	31,00	124	0,01%	99,84%	C
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Vergas, contravergas e	M	4,0	29,29	117,16	0,01%	99,85%	C
E2601-CPU-MEC-005	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 100 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	SEEM - SERVIÇOS	M	2,44	46,42	113,26	0,01%	99,86%	C
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	2,0	54,91	109,82	0,01%	99,87%	C
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Instalações Hidráulicas em	UN	4,0	26,34	105,36	0,01%	99,89%	C

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-CPU-ELE-014	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL, ELETROCALHA 200x100mm, CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	3,0	34,86	104,58	0,01%	99,90%	C
E2601-CPU-ELE-023	SUPORTE PARAFUSADO SEM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO DE REDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	Instalações Elétricas -	UN	10,0	9,52	95,2	0,01%	99,91%	C
106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	M	4,0	20,61	82,44	0,01%	99,92%	C
95788	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Instalações Elétricas -	UN	2,0	41,11	82,22	0,01%	99,93%	C
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Instalações Hidráulicas em	UN	6,0	13,69	82,14	0,01%	99,93%	C
98388	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 364 MM (14"). AF_03/2024	SINAPI	Dutos para ar condicionado	M	0,66	124,14	81,93	0,01%	99,94%	C
E2601-CPU-ELE-010	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"". FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	4,0	17,48	69,92	0,01%	99,95%	C
E2504-CPU-HID-020	CONECTOR FEMEA, PPR, 1", CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0	34,33	68,66	0,01%	99,96%	C
E2601-CPM-GAS-006	CONECTOR FEMEA, PPR, 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INHI - INSTALAÇÕES	UN	2,0	34,33	68,66	0,01%	99,97%	C
105146	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Instalações Hidráulicas -	UN	2,0	26,63	53,26	0,01%	99,97%	C
E2601-CPU-ELE-017	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"" . FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO	UN	3,0	17,64	52,92	0,01%	99,98%	C
056123	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2""	SBC	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	4,0	13,23	52,92	0,01%	99,98%	C
E2601-CPU-MEC-033	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 1100x450 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,02	2.128,88	42,57	0,00%	99,99%	C
98381	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"). AF_03/2024	SINAPI	Dutos para ar condicionado	M	0,63	62,57	39,41	0,00%	99,99%	C
E2601-CPU-ELE-035	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	22,72	22,72	0,00%	99,99%	C
E2504-CPU-PCI-001	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, LOGOTIPO, "EXINTOR DE INCENDIO PORTATIL", PLACA E5. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	18,02	18,02	0,00%	100,00%	C

266,33

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE SERVIÇOS — **VALOR GLOBAL DE SERVIÇOS SEM BDI** **924.209,94**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	17,71	17,71	0,00%	100,00%	C
E2601-CPU-MEC-018	FABRICACAO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, SECAO 148x148 MM). FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,04	394,45	15,77	0,00%	100,00%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-INS-MEC-015A	EVAPORADORA TROX_EV-09_TACS-DX-ESP-10_NCM84158290	Próprio	Material	UN	1,00	130.508,00	130508,00	14,12%	14,12%	A
E2601-INS-MOB-001	BANCADA MOVEIS PARA LABORATORIO COM TAMPO EM GRANITO (BLS.20-BLS.21-BSL.31-BLS.32-BLS.33-BLS.34), INCLUSIVE TESTEIRAS E RODABANCA MESMO MATERIAL DO TAMPO E ARMARIOS (CONFORME PROJETO), DIM. VER PROJETO	Próprio	Material	UN	1,00	81.534,63	81534,63	8,82%	22,94%	B
E2601-INS-MEC-015F	ACESSORIOS	Próprio	Material	UN	1,00	47400,00	47400,00	5,13%	28,06%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.280,77	25,86	33120,70	3,58%	31,65%	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	223,25	140,07	31270,24	3,38%	35,03%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1555,315921	20,00	31106,32	3,36%	38,39%	B
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	301,25	94,40	28438,38	3,08%	41,47%	B
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	2.287,56	11,50	26306,94	2,85%	44,32%	B
E2601-INS-MEC-015C	GABINETE FILTRAGEM: 6000M³/H G4 + F9	Próprio	Material	UN	1	22575,36	22575,36	2,44%	46,76%	B
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	784,41	27,93	21.908,58	2,37%	49,13%	B
E2601-INS-MEC-015B	CONDENSADORA TVR ULTRA TRANE: 4TVH0096E8000AA 96.000 BTUS	Próprio	Material	UN	1	19557,47	19.557,47	2,12%	51,24%	B
005616	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2mmx2m	SBC	Material	m²	75,6	241,71	18.273,28	1,98%	53,22%	B

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-INS-MEC-017	PISO TETO, 36000 BTUS 2A-220V. REF. COMERCIAL GREE MOD. GULD36ZD1/A-S OU EQUIVALENTE	Próprio	Material	UN	1,00	17766,98	17.766,98	1,92%	55,14%	B
89.50.14	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA 2 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS	SUDECAP	Material	MES	4,00	4300,00	17.200,00	1,86%	57,00%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6.424,11	2,41	15.482,09	1,67%	58,68%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	573,3182085	21,66	12.418,07	1,34%	60,02%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	700,5512698	17,36	12.161,57	1,32%	61,34%	B
E2601-INS-MEC-015D	AHU KIT PARA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MOD.TCONTAHUKIT02E; Tags: AHU-KIT; Corrente: 2 A; Alimentação: 220v 1Ph	Próprio	Material	UN	1,00	12152,87	12.152,87	1,31%	62,65%	B
E2601-INS-ELE-028	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-AC), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 1.800X600X250MM	Próprio	Material	UN	1,00	11967,62	11.967,62	1,29%	63,94%	B
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	406,2941108	29,36	11.928,80	1,29%	65,23%	B
00011199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	Material	UN	13,34	855,48	11.411,42	1,23%	66,47%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6.424,11	1,57	10.085,84	1,09%	67,56%	B
012525	CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 3 CONDUTORES 4mm2	SBC	Material	M	420,00	21,90	9.198,00	0,99%	68,55%	B
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	m²	404,35	21,52	8.701,66	0,94%	69,50%	B

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-INS-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE FORCA (QGF-QUIMICA), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 300A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 1.000X600X250MM	Próprio	Material	UN	1,00	8275,94	8.275,94	0,90%	70,39%	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	1.492,08	4,84	7.221,67	0,78%	71,17%	B
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	82,59543252	87,18	7.200,67	0,78%	71,95%	B
E2601-INS-ELE-041	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA SIEMENS 3VM 250A AJUSTAVEL, AJUSTADO EM 225A, 36 kA	Próprio	Material	UN	1,00	6607,42	6.607,42	0,71%	72,67%	B
E2601-INS-ELE-040	COFRE DE DERIVACAO, TIPO "PLUG-IN", PARA BARRAMENTO BLINDADO, 800A. CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO DIM. 600x500x200. INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA SIEMENS 3VM 250A AJUSTAVEL, AJUSTADO EM 175A, 36 kA	Próprio	Material	UN	1	6607,42	6.607,42	0,71%	73,38%	B
00039498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	Material	UN	5,25	1235,59	6.486,85	0,70%	74,08%	B
O.11.000.066104	Chuveiro lava olhos, acionamento manual através de haste triangular e placa empurre, com pintura epóxi; ref. CL001 KITINOX da Avlis Válvulas ou equivalente	CPOS/CDHU	Material	UN	2	3198,24	6.396,48	0,69%	74,77%	B
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	310,85	20,19	6.276,06	0,68%	75,45%	B
00045353	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 5 M, DIAMETRO INFERIOR *115* MM	SINAPI	Material	UN	6	996,00	5.976,00	0,65%	76,10%	B
E2601-INS-MEC-020	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2_600a1400 m3/h	Próprio	Material	UN	5,00	1137,92	5.689,60	0,62%	76,72%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6204,105015	0,90	5.583,69	0,60%	77,32%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3891,514871	1,34	5.214,63	0,56%	77,88%	B

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	Material	un	30	171,89	5.156,70	0,56%	78,44%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	1740,76	2,92	5.083,02	0,55%	78,99%	B
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	97,2613377	51,68	5.026,47	0,54%	79,53%	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	m³	8,820108	562,58	4.962,02	0,54%	80,07%	C
M.04.000.033526	Rodapé em poliestireno de sobrepor, altura de 8 cm; ref. linha Blend da Tarkett ou equivalente	CPOS/CDHU	Material	M	79,20	61,70	4.886,64	0,53%	80,60%	C
89.50.02	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82M COM ISOLAMENTO TÉRMICO	SUDECAP	Material	MES	4	1200,00	4.800,00	0,52%	81,12%	C
E2601-INS-MEC-017B	ACESSORIOS	Próprio	Material	UN	1	4515,10	4.515,10	0,49%	81,61%	C
MATED-17926	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 200X100MM)	SETOP	Material	m	80,85	51,80	4.188,03	0,45%	82,06%	C
E2504-INS-ARC-004	FILTRO DE AR COALESCENTE, POS. DN 1/2", GRAU H. REF. COMERCIAL MOD. FS0050 DA MARCA SCHULZ	Próprio	Material	UN	2	1994,41	3.988,82	0,43%	82,49%	C
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	60,9	65,42	3.984,08	0,43%	82,92%	C
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	12	314,18	3.770,16	0,41%	83,33%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3891,514871	0,96	3.735,85	0,40%	83,73%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
147815	CABO UTP CAT-6 E	SBC	Material	M	945	3,90	3.685,50	0,40%	84,13%	C
E2601-INS-ELE-031	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU06), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM	Próprio	Material	UN	1,00	3672,41	3.672,41	0,40%	84,53%	C
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	Material	M	30,45	118,82	3.618,07	0,39%	84,92%	C
E2601-INS-ELE-030	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU05), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM	Próprio	Material	UN	1,00	3606,68	3.606,68	0,39%	85,31%	C
E2601-INS-ELE-029	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-QU04), AUTOSUPORTADO, EM CHAPA DE AÇO #16 MSG, PORTA COM FECHO RAPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T PARA 80A, ACABAMENTO NA COR CINZA, DIM.: 600X400X150MM	Próprio	Material	UN	1	3488,32	3.488,32	0,38%	85,69%	C
E2601-INS-MEC-002	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 625 X 625 - T8	Próprio	Material	UN	4	801,92	3.207,68	0,35%	86,04%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	119,2618093	25,86	3.084,11	0,33%	86,37%	C
00041493	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	M	189	16,22	3.065,58	0,33%	86,70%	C
00044236	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV	SINAPI	Material	UN	0,16129269	18990,00	3.062,95	0,33%	87,03%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Franquia	KWH	2521,334869	1,15	2.899,54	0,31%	87,35%	C
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	410,322	6,96	2.855,84	0,31%	87,66%	C
00042490	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	SINAPI	Material	m²	96	29,69	2.850,24	0,31%	87,96%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-INS-GAS-011	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM	Próprio	Material	UN	4,00	708,62	2.834,48	0,31%	88,27%	C
E2504-INS-ARC-009	CAIXA DE SOBREPOR EM POLIETILENO, IP68, DIM.50x40x20 CM	Próprio	Material	UN	4	708,62	2.834,48	0,31%	88,58%	C
002230	COLA PARA PISO VINILICO MAPEI ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL (GALAO 4KG)	SBC	Material	UN	10,94	253,56	2.774,96	0,30%	88,88%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	100,784989	25,86	2.606,30	0,28%	89,16%	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	102,93077	22,83	2.349,91	0,25%	89,41%	C
E2601-INS-ELE-039	PLUG MACHO, 10A 250V PRETO COM PRESA CABO. REF. COMERCIAL PIAL LEGRAND MOD. 615852	Próprio	Material	UN	70	32,54	2.277,80	0,25%	89,66%	C
00000251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	110,25786	20,00	2.205,16	0,24%	89,90%	C
MATED-27954	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	SETOP	Material	Kg	184,627266	11,73	2.166,38	0,23%	90,13%	C
00039514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	SINAPI	Material	UN	95,781	22,46	2.151,24	0,23%	90,37%	C
MATED-11881	PERFILADO (TIPO: PERFURADO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|LARGURA: 38MM|ALTURA: 38MM|TAMPA: NÃO INCLUSA)	SETOP	Material	m	108	19,56	2.112,48	0,23%	90,59%	C
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	74,03230629	26,61	1.970,00	0,21%	90,81%	C
89.50.20	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SUDECAP	Material	UN	2	950,00	1.900,00	0,21%	91,01%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89.50.21	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SUDECAP	Material	UN	2	950,00	1.900,00	0,21%	91,22%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.252,79	1,50	1.879,18	0,20%	91,42%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	72,56	25,86	1.876,47	0,20%	91,62%	C
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	m²	63,5875044	27,18	1.728,31	0,19%	91,81%	C
E2601-INS-GAS-010	FILTRO COALESCENTE, COM DRENO AUTOMATICO - ROSCA NPT 1/2"	Próprio	Material	UN	4	421,74	1.686,96	0,18%	91,99%	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	75,152	22,07	1.658,60	0,18%	92,17%	C
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	Material	KG	1707,96644	0,85	1.451,77	0,16%	92,33%	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	30	48,28	1.448,40	0,16%	92,49%	C
MATED-17932	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 200MM)	SETOP	Material	m	80,85	17,88	1.445,60	0,16%	92,64%	C
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	192,0576	7,51	1.442,35	0,16%	92,80%	C
025638	ELETROCALHA - SUPORTE TIPO OMEGA 200x100mm	SBC	Material	UN	154	9,00	1.386,00	0,15%	92,95%	C
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	m²	42,00152	31,33	1.315,91	0,14%	93,09%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2601-INS-MEC-015E	NOVABOX: 150 G4 + CARVÃO ATIVADO	Próprio	Material	UN	1	1213,99	1.213,99	0,13%	93,22%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	60,66433555	20,00	1.213,29	0,13%	93,35%	C
E2601-INS-GAS-005	CONECTOR PPR, DN 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Próprio	Material	UND	40	29,20	1.168,00	0,13%	93,48%	C
MATED-11945	SUPORTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA (TIPO: PÉTALA|QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS: 2)	SETOP	Material	un	6	187,32	1.123,92	0,12%	93,60%	C
000517	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 80mm 3" (7,676kg/m)	SBC	Material	M	9,45	117,66	1.111,89	0,12%	93,72%	C
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	82,60	13,23	1.092,74	0,12%	93,84%	C
E2601-INS-MEC-009	SICFLUX VENTILADOR: Maxx S 200	Próprio	Material	UN	1,00	1052,40	1.052,40	0,11%	93,95%	C
00041494	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	M	44,1	23,50	1.036,35	0,11%	94,07%	C
00038978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	78,9358	12,82	1.011,96	0,11%	94,18%	C
00039741	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	SINAPI	Material	M	97,2613377	10,07	979,42	0,11%	94,28%	C
00003105	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	SINAPI	Material	UN	6,00	162,57	975,42	0,11%	94,39%	C
025605	ELETROCALHA - TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" 3,00m	SBC	Material	M	107,8	8,49	915,22	0,10%	94,49%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,77278387	25,86	899,22	0,10%	94,58%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,47837327	25,86	891,61	0,10%	94,68%	C
025610	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	SBC	Material	UN	3165,12	0,27	854,58	0,09%	94,77%	C
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	Material	UN	6	141,30	847,80	0,09%	94,86%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1252,785497	0,67	839,37	0,09%	94,95%	C
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	62,17	13,30	826,86	0,09%	95,04%	C
E2601-INS-GAS-009	FILTRO REGULADOR PRESSAO, DRENO MANUAL - ROSCA NPT 1/2"	Próprio	Material	UN	4	199,99	799,96	0,09%	95,13%	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	62,17	12,68	788,32	0,09%	95,22%	C
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	19,8	39,53	782,69	0,08%	95,30%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	63,8124	11,89	758,73	0,08%	95,38%	C
E2601-INS-MEC-003	TROX AT-A DOOR GRILLE: AT-A 225 X 225	Próprio	Material	UN	4	188,89	755,56	0,08%	95,46%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,58952796	29,96	736,70	0,08%	95,54%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	91,4	8,02	733,03	0,08%	95,62%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6424,105015	0,11	706,65	0,08%	95,70%	C
00039140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	SINAPI	Material	UN	589,281	1,17	689,46	0,07%	95,77%	C
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	Material	KG	12,96	51,22	663,81	0,07%	95,85%	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	m³	4,968	129,93	645,49	0,07%	95,92%	C
E2601-INS-MEC-004	TROX AT-AG EXHAUST AIR GRILLE: AT-AG 325 X 125	Próprio	Material	UN	3	213,02	639,06	0,07%	95,99%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	m²	2	318,75	637,50	0,07%	96,05%	C
MATED-11178	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA - MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Material	un	2,016	300,00	604,80	0,07%	96,12%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	70	8,18	572,60	0,06%	96,18%	C
00039505	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	SINAPI	Material	UN	1	555,99	555,99	0,06%	96,24%	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	52	10,46	543,92	0,06%	96,30%	C
E2601-INS-MEC-001	TROX ADLQ-R SUPPLY AIR DIFFUSER: ADLQ-R 275 X 275 - T2	Próprio	Material	UN	2	271,11	542,22	0,06%	96,36%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MATED-19585	TAMPA PARA PERFILADO (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 38MM)	SETOP	Material	m	108	5,00	540,00	0,06%	96,42%	C
00038098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	86	6,18	531,48	0,06%	96,48%	C
MATED-11886	SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: CURTO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|COMPRIMENTO: 100MM)	SETOP	Material	un	260,000003	2,04	530,40	0,06%	96,53%	C
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	1.937,93	0,27	523,24	0,06%	96,59%	C
00041496	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 2,00 MM	SINAPI	Material	M	12,6	41,13	518,24	0,06%	96,65%	C
00043861	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 209 MM (8")	SINAPI	Material	M	17,388	29,42	511,55	0,06%	96,70%	C
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	4,74545328	105,44	500,36	0,05%	96,75%	C
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	73,1904	6,62	484,52	0,05%	96,81%	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	21	22,55	473,55	0,05%	96,86%	C
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	m²	39,5732	11,94	472,50	0,05%	96,91%	C
00043863	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 314 MM (12")	SINAPI	Material	M	11,193	42,08	471,00	0,05%	96,96%	C
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	80	5,84	467,20	0,05%	97,01%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	9,767808	47,44	463,38	0,05%	97,06%	C
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	11,9834	38,00	455,37	0,05%	97,11%	C
00039387/SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	Material	un	60	7,47	448,20	0,05%	97,16%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,07415952	20,00	441,48	0,05%	97,21%	C
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	Mão de Obra	H	14,534	29,41	427,44	0,05%	97,25%	C
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	m²	2,6	164,33	427,26	0,05%	97,30%	C
00039570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	98,0665	4,34	425,61	0,05%	97,34%	C
036408	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 50mm 2"	SBC	Material	M	6,3	66,66	419,96	0,05%	97,39%	C
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	110	3,70	407,00	0,04%	97,43%	C
025617	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	SBC	Material	UN	193,64	2,10	406,64	0,04%	97,48%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	49,092	8,19	402,06	0,04%	97,52%	C
00039434	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)	SINAPI	Material	KG	105,3888	3,73	393,10	0,04%	97,56%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	5,38977129	70,09	377,77	0,04%	97,61%	C
00043859	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 161 MM (6")	SINAPI	Material	M	14,658	25,33	371,29	0,04%	97,65%	C
00036278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	M	23,4674	15,81	371,02	0,04%	97,69%	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	295	1,24	365,80	0,04%	97,73%	C
003492	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR PIAL	SBC	Material	UN	68	5,16	350,88	0,04%	97,76%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	446,4799878	0,78	348,25	0,04%	97,80%	C
74.08.26	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" AMARELA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SUDECAP	Material	UN	86	3,90	335,40	0,04%	97,84%	C
00045397	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =7/8", E = 0,79 MM, SEM COSTURA, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	5,50227126	59,59	327,88	0,04%	97,87%	C
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	12	27,23	326,76	0,04%	97,91%	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	52,5723459	6,20	325,95	0,04%	97,94%	C
025637	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 200x100mm	SBC	Material	UN	35,41	8,95	316,92	0,03%	97,98%	C
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V|DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*|CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	SETOP	Equipamento	H	184,02	1,68	309,17	0,03%	98,01%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000440108	700000,00	308,08	0,03%	98,04%	C
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	101,3376	3,03	307,05	0,03%	98,08%	C
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	Mão de Obra	H	14,53	20,32	295,33	0,03%	98,11%	C
54950	CAIXA DE TOMADA EM PERFILADO - MED: (38X40X120)MM	SIURB	Material	Un	70	4,16	291,20	0,03%	98,14%	C
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	H	14,45332122	20,00	289,08	0,03%	98,17%	C
025609	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	SBC	Material	UN	966,56	0,29	280,30	0,03%	98,20%	C
003157	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	SBC	Material	UN	1554,56	0,18	279,82	0,03%	98,23%	C
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	8,06931603	33,60	271,13	0,03%	98,26%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	187,8036717	1,43	268,56	0,03%	98,29%	C
00039740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	4,74545328	54,67	259,43	0,03%	98,32%	C
035749	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE 200mm (3 METROS) CHAPA 24	SBC	Material	UN	4	62,95	251,80	0,03%	98,35%	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	81,6008	2,98	243,17	0,03%	98,37%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	5,50227126	43,94	241,77	0,03%	98,40%	C
9256	Visor em aluminio com vidro temperado 6mm	ORSE	Material	m²	1	240,00	240,00	0,03%	98,42%	C
013871	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0m	SBC	Material	UN	10	23,86	238,60	0,03%	98,45%	C
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	1937,9328	0,12	232,55	0,03%	98,48%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	32,585	7,13	232,33	0,03%	98,50%	C
00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SINAPI	Serviços	m²	0,48	483,33	232,00	0,03%	98,53%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	99,31904	2,31	229,43	0,02%	98,55%	C
00000183	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, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	1	224,00	224,00	0,02%	98,58%	C
E2601-INS-GAS-004A	FRETE.JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM	Próprio	Transporte	UN	10	22,26	222,60	0,02%	98,60%	C
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	86	2,58	221,88	0,02%	98,62%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	176,748212	1,20	212,10	0,02%	98,65%	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	28,8365	7,27	209,64	0,02%	98,67%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MATED-12316	REGISTRO DE BLOQUEIO (MATERIAL: LATÃO|DIÂMETRO: 1/2"X1/2"|GRAU: 90|ROSCA: NPT [CÔNICA]|TIPO DE PRESSÃO: BAIXA|APLICAÇÃO USUAL: INSTALAÇÃO DE GÁS)	SETOP	Material	un	4	51,82	207,28	0,02%	98,69%	C
005937	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	SBC	Material	UN	1	205,22	205,22	0,02%	98,71%	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	m²	74,88	2,70	202,18	0,02%	98,74%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	220,8637412	0,90	198,78	0,02%	98,76%	C
025606	ELETROCALHA - JAQUETA E CONE 1/4"	SBC	Material	UN	308	0,64	197,12	0,02%	98,78%	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	220	0,89	195,80	0,02%	98,80%	C
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	8,9946	21,54	193,74	0,02%	98,82%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	m³	1,181727694	163,30	192,98	0,02%	98,84%	C
E2504-INS-HID-014	TUBO PPR PN 20, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Próprio	Material	M	22,4007	8,61	192,87	0,02%	98,86%	C
00045331	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	10	18,92	189,20	0,02%	98,88%	C
025709	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 200x100mm CHAPA 18	SBC	Material	UN	3	62,30	186,90	0,02%	98,90%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	99,31904	1,82	180,76	0,02%	98,92%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	1	180,00	180,00	0,02%	98,94%	C
000827	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	SBC	Material	UN	2	82,44	164,88	0,02%	98,96%	C
00038458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5	32,64	163,20	0,02%	98,98%	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	87,038	1,84	160,15	0,02%	98,99%	C
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	5,075	31,31	158,90	0,02%	99,01%	C
031852	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	Material	UN	14	11,25	157,50	0,02%	99,03%	C
00039571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	SINAPI	Material	M	35,6615	4,41	157,27	0,02%	99,05%	C
00002633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	25	6,18	154,50	0,02%	99,06%	C
MOED-20151	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	H	5,970576275	25,86	154,41	0,02%	99,08%	C
00011519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	SINAPI	Material	PAR	3	50,48	151,44	0,02%	99,10%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	187,8036717	0,80	150,24	0,02%	99,11%	C
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	2,3808	61,81	147,16	0,02%	99,13%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,686475135	25,86	147,05	0,02%	99,14%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	20	7,18	143,60	0,02%	99,16%	C
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	Material	M	10,16	14,05	142,75	0,02%	99,17%	C
E2601-INS-GAS-004B	JOELHO 90G, ROSCA FEMEA, PPR PN 20, DN 1/2" MM	Próprio	Material	UN	10	13,82	138,20	0,01%	99,19%	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	11	12,43	136,73	0,01%	99,20%	C
00044687	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK	SINAPI	Material	M	15,45957	8,79	135,89	0,01%	99,22%	C
00003081	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	SINAPI	Material	CJ	1	133,45	133,45	0,01%	99,23%	C
MATED-18323	CANTONEIRA ZZ /JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|ALTURA: 38MM|LARGURA:38MM)	SETOP	Material	un	59,999994	2,18	130,80	0,01%	99,25%	C
025676	ELETROCALHA - CURVA HORIZONTAL 90 LISA/PERF 200x100mm CHAPA 20	SBC	Material	UN	2	59,95	119,90	0,01%	99,26%	C
00002617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	14	8,41	117,74	0,01%	99,27%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	18,482688	6,36	117,55	0,01%	99,29%	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	27,6944	4,24	117,42	0,01%	99,30%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	Material	UN	50	2,33	116,50	0,01%	99,31%	C
E2601-INS-GAS-007	ESPIGAO PARA MANGUEIRA 1/2" X 5/16"	Próprio	Material	UN	4	28,90	115,60	0,01%	99,32%	C
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	11	10,38	114,18	0,01%	99,34%	C
MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	Material	un	380	0,30	114,00	0,01%	99,35%	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,856132365	29,38	113,29	0,01%	99,36%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	80,06998162	1,41	112,90	0,01%	99,37%	C
00004350	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	SINAPI	Material	UN	146,27819	0,75	109,71	0,01%	99,38%	C
00044175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4	26,97	107,88	0,01%	99,40%	C
E2601-INS-GAS-008	VALVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA EM LATAO FORJADO - CONEXOES 1/2" NPT	Próprio	Material	UN	4	26,74	106,96	0,01%	99,41%	C
00036360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	32	3,05	97,60	0,01%	99,42%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	32	3,04	97,28	0,01%	99,43%	C
00020017	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	SINAPI	Material	M	11,8626	8,14	96,56	0,01%	99,44%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
021222	SOLDA ESTANHO FIO 1,5 MM 50/50 C/ 500g VONDER	SBC	Material	UN	0,37	259,90	96,16	0,01%	99,45%	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	4,007142	23,16	92,81	0,01%	99,46%	C
MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Material	un	499,999997	0,18	90,00	0,01%	99,47%	C
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	1,04	82,57	85,87	0,01%	99,48%	C
037518	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	SBC	Material	UN	27	3,17	85,59	0,01%	99,49%	C
MATED-11444	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM|APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	SETOP	Material	l	1,849573185	46,09	85,25	0,01%	99,50%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	176,748212	0,48	84,84	0,01%	99,51%	C
11798	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	ORSE	Material	un	18	4,71	84,78	0,01%	99,52%	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	295,025	0,28	82,61	0,01%	99,52%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	m³	0,6301324	129,25	81,44	0,01%	99,53%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,381043775	34,03	81,03	0,01%	99,54%	C
00043862	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 263 MM (10")	SINAPI	Material	M	2,1525	37,64	81,02	0,01%	99,55%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	240,26	0,33	79,29	0,01%	99,56%	C
025731	ELETROCALHA - TE VERTICAL DESCIDA LISA/PERF 200x100mm CHAPA 18	SBC	Material	UN	1	79,00	79,00	0,01%	99,57%	C
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	28	2,71	75,88	0,01%	99,58%	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	1,029525	73,12	75,28	0,01%	99,58%	C
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	Material	M	4,064	18,42	74,86	0,01%	99,59%	C
00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3,6	20,45	73,62	0,01%	99,60%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	330	0,22	72,60	0,01%	99,61%	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	200	0,36	72,00	0,01%	99,62%	C
MATED-11888	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	SETOP	Material	m	18	3,96	71,28	0,01%	99,62%	C
00002632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	3	23,35	70,05	0,01%	99,63%	C
00038436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4	17,34	69,36	0,01%	99,64%	C
54930	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM -I-	SIURB	Material	Un	28	2,40	67,20	0,01%	99,65%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MATED-19587	TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|QUANTIDADE DE FUROS: 4|CHAPA: N°18|MEDIDA: 38MM|APLICAÇÃO: EMENDA PARA PERFILADO)	SETOP	Material	un	29,999997	2,24	67,20	0,01%	99,65%	C
00039143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	25,0005	2,66	66,50	0,01%	99,66%	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	42	1,58	66,36	0,01%	99,67%	C
099250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	2,727	24,07	65,63	0,01%	99,68%	C
MATED-15609	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO FURO: 10MM|APLICAÇÃO: SAÍDA DE FIOS|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	SETOP	Material	un	34	1,90	64,60	0,01%	99,68%	C
74.08.23	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" AMARELA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SUDECAP	Material	UN	22	2,86	62,92	0,01%	99,69%	C
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	2	30,78	61,56	0,01%	99,70%	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	32,935	1,83	60,27	0,01%	99,70%	C
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	H	2,985288137	20,00	59,71	0,01%	99,71%	C
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	5,38977129	11,07	59,66	0,01%	99,71%	C
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	24,40892494	2,41	58,83	0,01%	99,72%	C
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	16	3,66	58,56	0,01%	99,73%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E2504-INS-HID-020	CONECTOR PPR, DN 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Próprio	Material	UND	2	29,20	58,40	0,01%	99,73%	C
E2601-INS-GAS-006	CONECTOR PPR, DN 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Próprio	Material	UND	2	29,20	58,40	0,01%	99,74%	C
00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3,6	15,59	56,12	0,01%	99,75%	C
E2504-INS-ARC-004F	FRETE.FILTRO DE AR COALESCENTE, POS. DN 1/2", GRAU H. REF. COMERCIAL MOD. FS0050 DA MARCA SCHULZ	Próprio	Transporte	UN	2	27,72	55,44	0,01%	99,75%	C
MATED-11442	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SETOP	Material	l	1,263243663	43,88	55,43	0,01%	99,76%	C
E2601-INS-MEC-021	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 150 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	Material	UN	9,1245	6,01	54,84	0,01%	99,76%	C
025611	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	SBC	Material	UN	42	1,30	54,60	0,01%	99,77%	C
007849	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	SBC	Material	UN	4	13,58	54,32	0,01%	99,78%	C
025698	ELETROCALHA - JUNCAO (EMENDA) DIR/ESQ LISA/PERF 200x100mm CHAPA 20	SBC	Material	UN	10	5,31	53,10	0,01%	99,78%	C
099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	2,727	18,16	49,53	0,01%	99,79%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	2,72	18,10	49,23	0,01%	99,79%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,943425978	23,95	46,55	0,01%	99,80%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	1,44275	32,19	46,44	0,01%	99,80%	C
MOED-20142	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	H	1,711574888	25,86	44,26	0,00%	99,81%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,9775652	21,47	42,46	0,00%	99,81%	C
MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	SETOP	Material	un	299,999997	0,14	42,00	0,00%	99,82%	C
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	Material	UN	6	6,96	41,76	0,00%	99,82%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,075578117	20,00	41,51	0,00%	99,83%	C
00044082	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2	20,68	41,36	0,00%	99,83%	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	295	0,14	41,30	0,00%	99,83%	C
003120	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4" (6,10 kg/m)	SBC	Material	KG	5,083	8,03	40,82	0,00%	99,84%	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	2	20,27	40,54	0,00%	99,84%	C
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,031143616	19,95	40,52	0,00%	99,85%	C
00044177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2	20,15	40,30	0,00%	99,85%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
077790	ELETROCALHA - CURVA VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	SBC	Material	UN	2	19,95	39,90	0,00%	99,86%	C
MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO	SETOP	Material	l	3,6	10,85	39,06	0,00%	99,86%	C
MATED-34311	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM|COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM)	SETOP	Material	un	119,999997	0,32	38,40	0,00%	99,86%	C
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	24,40892494	1,57	38,32	0,00%	99,87%	C
00043864	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 364 MM (14")	SINAPI	Material	M	0,693	54,82	37,99	0,00%	99,87%	C
009844	PASTA PARA SOLDA COBRE OU BRONZE IGC 220	SBC	Material	KG	0,26	148,40	37,84	0,00%	99,88%	C
00038456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4	9,30	37,20	0,00%	99,88%	C
00038992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6	5,94	35,64	0,00%	99,88%	C
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	Material	KG	46,44	0,70	32,51	0,00%	99,89%	C
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	8,06931603	4,00	32,28	0,00%	99,89%	C
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	SETOP	Material	l	0,933844924	32,78	30,61	0,00%	99,90%	C
MATED-4374	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA SEXTAVADA|MATERAL: AÇO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"])	SETOP	Material	un	119,999997	0,25	30,00	0,00%	99,90%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	1,76	17,02	29,96	0,00%	99,90%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,9062784	32,34	29,31	0,00%	99,90%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	80,06998162	0,34	27,22379375	0,00%	99,91%	C
028042	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 x 45mm	SBC	Material	UN	6	4,47	26,82	0,00%	99,91%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,4166	4,15	26,62889	0,00%	99,91%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	9,284688	2,86	26,55420768	0,00%	99,92%	C
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	0,4914	51,93	25,518402	0,00%	99,92%	C
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	Material	m³	0,10836	234,41	25,4006676	0,00%	99,92%	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,8246	30,62	25,249252	0,00%	99,92%	C
00043131	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)	SINAPI	Material	KG	0,9905	24,94	24,70307	0,00%	99,93%	C
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	Material	KG	1,420524	17,09	24,27675516	0,00%	99,93%	C
037758	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 200x100mm CHAPA 22	SBC	Material	UN	3	7,90	23,7	0,00%	99,93%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
004150	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2"	SBC	Material	UN	4	5,75	23	0,00%	99,94%	C
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	24,40892494	0,90	21,96803245	0,00%	99,94%	C
00044410	PORCA PARA CONEXAO DO TUBO DE COBRE NO AR CONDICIONADO, 3/8"	SINAPI	Material	UN	2	10,90	21,8	0,00%	99,94%	C
EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW|REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Equipamento	H	3,485946066	6,21	21,63761583	0,00%	99,94%	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,107378911	19,52	21,61603634	0,00%	99,94%	C
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	15,58332637	1,34	20,88165733	0,00%	99,95%	C
MATED-11963	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Material	un	1,150125	17,90	20,5872375	0,00%	99,95%	C
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	8,825598577	2,31	20,38713271	0,00%	99,95%	C
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	SETOP	Material	Kg	1,196899582	16,50	19,7488431	0,00%	99,95%	C
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	SETOP	Material	un	4,954594285	3,70	18,33199885	0,00%	99,96%	C
MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO	SETOP	Material	l	1,44	12,28	17,6832	0,00%	99,96%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	12,95780817	1,33	17,23388487	0,00%	99,96%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	0,7	24,07	16,8464793	0,00%	99,96%	C
007851	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	SBC	Material	UN	2	8,37	16,74	0,00%	99,96%	C
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	8,825598577	1,82	16,06258941	0,00%	99,96%	C
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	15,58332637	0,96	14,95999331	0,00%	99,97%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	10	1,32	13,2	0,00%	99,97%	C
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	Mão de Obra	H	0,6192	21,10	13,06512	0,00%	99,97%	C
13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Material	un	1	13,05	13,05	0,00%	99,97%	C
099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	0,7	18,16	12,714324	0,00%	99,97%	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	139,8	0,09	12,582	0,00%	99,97%	C
00011950	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	SINAPI	Material	UN	61,9	0,20	12,38	0,00%	99,97%	C
037517	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	SBC	Material	UN	4	3,01	12,04	0,00%	99,98%	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,42518444	27,39	11,64580181	0,00%	99,98%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	m²	0,1	116,00	11,6	0,00%	99,98%	C
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	SETOP	Material	Kg	0,576	19,90	11,4624	0,00%	99,98%	C
00043857	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 109 MM (4")	SINAPI	Material	M	0,6615	15,82	10,46493	0,00%	99,98%	C
12358	GOTEJADOR, P/ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	1	10,31	10,3074	0,00%	99,98%	C
158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	0,73296	14,00	10,26144	0,00%	99,98%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	1,589650704	6,32	10,04659245	0,00%	99,98%	C
035754	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/2"	SBC	Material	UN	3	3,17	9,51	0,00%	99,98%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,3257	27,12	8,832984	0,00%	99,99%	C
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	Material	UN	6	1,41	8,46	0,00%	99,99%	C
002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	Material	UN	8	1,02	8,16	0,00%	99,99%	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	0,7084	11,43	8,097012	0,00%	99,99%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	5,3038	1,43	7,584434	0,00%	99,99%	C
10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	0,0324	205,00	6,642	0,00%	99,99%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	220,8637412	0,03	6,625912236	0,00%	99,99%	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	220	0,03	6,6	0,00%	99,99%	C
021224	FITA PVC BRANCA 100mm x 10m	SBC	Material	UN	1,65	3,79	6,2535	0,00%	99,99%	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1	5,54	5,54	0,00%	99,99%	C
00041316	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	SINAPI	Material	UN	0,001610432	3409,90	5,491410986	0,00%	99,99%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007568	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	SINAPI	Material	UN	9	0,61	5,49	0,00%	99,99%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,281088	18,41	5,17483008	0,00%	99,99%	C
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	Material	KG	0,2964	15,00	4,446	0,00%	99,99%	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000467711	8909,00	4,166833206	0,00%	100,00%	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	0,2	18,39	3,678	0,00%	100,00%	C
10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviços	un	0,73296	5,00	3,6648	0,00%	100,00%	C
005919	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 19mmx30m	SBC	Material	UN	0,067	40,60	2,7202	0,00%	100,00%	C
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	24,40892494	0,11	2,684981744	0,00%	100,00%	C
2378	Vale transporte	ORSE	Material	un	0,5742	4,50	2,5839	0,00%	100,00%	C
941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	0,0108	198,81	2,147148	0,00%	100,00%	C
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	UN	4	0,53	2,12	0,00%	100,00%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,44	4,55	2,002	0,00%	100,00%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,275	7,02	1,9305	0,00%	100,00%	C
005034	FINCA PINO C22 CURTO ACAO DIRETA PARA PISTOLA	SBC	Material	UN	2	0,96	1,92	0,00%	100,00%	C
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004137133	462,48	1,913341455	0,00%	100,00%	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000209068	6447,50	1,347967694	0,00%	100,00%	C
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,03298784	40,41	1,333038614	0,00%	100,00%	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,0612	20,70	1,26684	0,00%	100,00%	C
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	Material	UN	19,8	0,06	1,188	0,00%	100,00%	C
E2601-INS-MEC-005	INSTALACAO DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N 24, DIAM. 100 MM. EXCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	Material	UN	2,562	0,44	1,12728	0,00%	100,00%	C
025031	PINO COM ROSCA 1/4 x 30 x 20 - FIXACAO A POLVORA ANCORA	SBC	Material	UN	2	0,47	0,94	0,00%	100,00%	C
10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviços	cj	0,00288	300,00	0,864	0,00%	100,00%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0226	35,02	0,791452	0,00%	100,00%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000170264	3853,87	0,656176002	0,00%	100,00%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,03	20,39	0,6117	0,00%	100,00%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0264	18,77	0,495528	0,00%	100,00%	C
070092	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48mmx50m DAY BRASIL	SBC	Material	M	1,64	0,27	0,4428	0,00%	100,00%	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,024	18,41	0,44184	0,00%	100,00%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CURVA ABC DE INSUMOS — **VALOR GLOBAL DE INSUMOS SEM BDI** **924.476,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	Material	M	2,552	0,17	0,43384	0,00%	100,00%	C
00012893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,0054	76,67	0,414018	0,00%	100,00%	C
10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviços	un	0,0324	12,54	0,406296	0,00%	100,00%	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,011	24,26	0,26686	0,00%	100,00%	C
10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	0,01296	18,54	0,2402784	0,00%	100,00%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000224716	1066,58	0,239677148	0,00%	100,00%	C
00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	0,01656	11,28	0,1867968	0,00%	100,00%	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,27722E-05	7479,04	0,170313896	0,00%	100,00%	C
10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	0,0324	4,95	0,16038	0,00%	100,00%	C
00002711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,00072	175,45	0,126324	0,00%	100,00%	C
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	Material	KWH	0,129	0,94	0,12126	0,00%	100,00%	C
11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Material	un	0,00072	156,60	0,112752	0,00%	100,00%	C
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	Equipamento	UN	1,53768E-05	5095,74	0,078356175	0,00%	100,00%	C
00012895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,00432	14,00	0,06048	0,00%	100,00%	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,006719753	8,10	0,054430003	0,00%	100,00%	C
1651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,00576	6,00	0,03456	0,00%	100,00%	C
11240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,00072	47,69	0,0343368	0,00%	100,00%	C
00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,00144	20,85	0,030024	0,00%	100,00%	C
10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,00072	36,90	0,026568	0,00%	100,00%	C
4728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,00108	18,58	0,0200664	0,00%	100,00%	C
10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,00072	26,90	0,019368	0,00%	100,00%	C
11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00036	44,00	0,01584	0,00%	100,00%	C
4729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,00036	39,50	0,01422	0,00%	100,00%	C
00041231	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 25 MM	SINAPI	Material	UN	42	0,00	0	0,00%	100,00%	C
00044412	PORCA PARA CONEXAO DO TUBO DE COBRE NO AR CONDICIONADO, 5/8"	SINAPI	Material	UN	2	0,00	0	0,00%	100,00%	C
00045332	PLACA 4" X 2" PARA 1 MODULO HORIZONTAL BRANCO COM SUPORTE	SINAPI	Material	UN	10	0,00	0	0,00%	100,00%	C

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

CÁLCULO BDI COMUM - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
	TOTAL	**8,2000**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	**6,5000**
I	**Impostos**	
	ISS	2,4000
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	**6,0500**

BDI = 22,75%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

CÁLCULO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4800
L	Lucro	5,1100
	TOTAL	**5,5900**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,4500
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
	TOTAL	**5,1500**
I	**Impostos**	
	ISS	0,0000
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	**3,6500**

BDI = 15,28%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

OBRA DE INTERVENCAO NO BLOCO 01_CDTN PARA CONSTRUCAO DO LAB. QUIMICA ANALITICA			
DATA BASE:	20/10/2026	**RT.**	ARQ. MARINA LAGUARDIA NASCIMENTO VIEIRA
BDI:	22,75%	**REGISTRO:**	CAU 45888-8
BDI DIF.:	15,28%	**RRT**	
BASE:	SINAPI-10/26/ MG	**EMISSÃO:**	ORCAMENTO DE OBRA - R0

FONTE: SINAPI-REF. MINAS GERAIS-VIGÊNCIA 01/2026

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**				
A1	INSS	20,0000	20,0000	10,0000	10,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000
	TOTAL	**38,0000**	**38,0000**	**28,0000**	**28,0000**
B	**GRUPO B**				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6200	0,0000	17,6200	0,0000
B2	Feriados	3,6600	0,0000	3,6600	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6700	0,8900	0,6700
B4	13º Salário	10,9600	8,3100	10,9600	8,3100
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,1400	0,0000	1,1400	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200
B9	Férias Gozadas	12,7600	9,6700	12,7600	9,6700
B10	Salário Maternidade	0,0400	0,0300	0,0400	0,0300
	TOTAL	**47,9000**	**19,3100**	**47,9000**	**19,3100**
C	**GRUPO C**				
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,1800	4,6800	6,1800	4,6800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1600	0,1200	0,1600	0,1200
C3	Férias Indenizadas	2,0700	1,5700	2,0700	1,5700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,6400	2,0000	2,6400	2,0000
C5	Indenização Adicional	0,5200	0,3900	0,5200	0,3900
	TOTAL	**11,5700**	**8,7600**	**11,5700**	**8,7600**
D	**GRUPO D**				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,2000	7,3400	12,3200	4,5800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5600	0,4200	0,5400	0,4100
	TOTAL	**18,7600**	**7,7600**	**12,8600**	**4,9900**
		116,2300	73,8300	100,3300	61,0600

SEM DESONERACAO
Horista = 116,23%
Mensalista =73,83%