PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DO CHAMAMENTO Nº 005/2024

V4 CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA ; CNPJ (MF) sob o nº 14053556/0001-50
Endereço: Rua/Avenida ST SCH Quadra 2, Bloco A, Nº 190, Sala 502, Edf. Corporate Center, Bairro Asa Norte, na cidade de BRASILIA- DF
Representante Legal: Jose Vilalva Ribeiro Neto , Carteira de Identidade Profissional CREA n° 0500836612 e CPF n° 386368321-87
telefone para contato nº (61) 9 99173402, E-mail: neto.engenhariav4@gmail.com
Dados bancários: Banco Itau, Agência 0522, Conta Corrente nº 84908-2.

Ao Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para execução da obra de reforma daUnidade de Radioterapia do Hospital de Base do Distrito Federal (HBDF), com valor global de R$ 2.333.345,34 (dois milhões, trezentos e trinta e tres mil, trezentos e quarenta e cinco reais e trinta e quatro centavos).

Declaramos expressamente que:

a) Executaremos os serviços em conformidade com os requisitos e normas vigentes pelo preço global contratado;

b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da referida Seleção de Fornecedores, expressas no Ato, Anexos, Encartes e Aviso de Convocação respectiva;

c) Temos pleno conhecimento do local onde serão executados os serviços, objeto deste Ato, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;

d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto deste Ato, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;

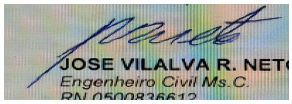
e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados da data de abertura das propostas;

f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do Contrato;

Esclarecemos finalmente que o portador da presente proposta está autorizado e habilitado a prestar ao IGESDF os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários.

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Brasília - DF, 16/12/2025



V4 CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
Jose Vilalva Ribeiro Neto – Resp. Tecnico
RNP CREA Nº 050083661-2
CPF n° 386368321-87

Bancos SINAPI - 09/2025 - Distrito Federal **B.D.I.** 20,94% **Encargos Sociais Não Desonerado:**

Planilha Orçamentária Analítica

	1			**GRUPO 01 - ADM OBRA**						719229,89
	1.1			**SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS**						301,64
	1.1.1			**DESPESAS LEGAIS**						301,64
	1.1.1.1			**TAXAS**						301,64
	1.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	
	Composição	IG-ART01	Próprio	ART CREA DF 2025. REF UPACOMP347	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000		262,55	249,42
	Insumo	UPAINS214	Próprio	ART CREA DF 2024	Taxas	UN	1,0000000	0,0000000	262,55	249,42
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		54,97	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
	1.2			**SERVICOS COMPLEMENTARES**						362132,36
	1.2.1			**LIMPEZA DE OBRAS**						9476,44
	1.2.1.1			**CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						9476,44
	1.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	
	Composição	IG-LFO01	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA. REF SIN 9537	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		4,17	3,96
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	0,0000000	24,94	3,32
	Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12%	Material	L	0,0500000	0,0000000	13,65	0,65
				MO sem LS =>		2,23	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,87	**Quant. =>**	**181,41**	**Preço Total**	0,00
	1.2.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-LPO01	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA. REF SINAPI 88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000		548,68	521,25
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0000000	0,0000000	24,94	521,25
				MO sem LS =>		351,56	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		114,89	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	1.2.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CE01	Próprio	CONTAINER PARA ENTULHO INCLUINDO TAXA DE DEPOSIÇÃO FINAL. REF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		350,00	332,50
	Insumo	UPAINS252	Próprio	CONTAINER PARA ENTULHO INCLUINDO TAXA DE DEPOSIÇÃO FINAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	350,00	332,50
										0,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		73,29	**Quant. =>**	**12,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	1.2.2			**COMO CONSTRUIDO (AS BUILT)**						352655,92
	1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-ALO01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. REF HBCIRURG234	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		51.157,16	48599,30
	Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	4.735,39	4498,62
	Composição Auxiliar	UPACOMP364	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	0,0000000	23.474,87	11150,56
	Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	9.590,90	9111,36
	Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5000000	0,0000000	26.712,02	12688,21
	Composição Auxiliar	UPACOMP365	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	0,0000000	23.474,87	11150,56
										0,00
				MO sem LS =>		49.418,84	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		10.712,30	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	1.3			**SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**						356795,88
	1.3.1			**PESSOAL**						352655,92
	1.3.1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						352655,92
	1.3.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-ALO01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. REF HBCIRURG234	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		51.157,16	48599,30
	Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	4.735,39	4498,62
	Composição Auxiliar	UPACOMP364	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	0,0000000	23.474,87	11150,56
	Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	9.590,90	9111,36
	Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5000000	0,0000000	26.712,02	12688,21
	Composição Auxiliar	UPACOMP365	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	0,0000000	23.474,87	11150,56
				MO sem LS =>		49.418,84	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		10.712,30	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
	1.3.2			**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**						4139,96
	1.3.2.1			**DE CONSTRUÇÃO**						4139,96
	1.3.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-LAM	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		22,50	21,38
	Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM	Equipamento	M2XMES	1,0000000	0,0000000	22,50	21,38
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,71	**Quant. =>**	**75,15**	**Preço Total**	0,00
	1.3.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	1,0000000		19,99	18,99
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5546000	0,0000000	26,72	14,07
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1058000	0,0000000	24,94	2,50
	Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,1673000	0,0000000	15,25	2,42
				MO sem LS => 13,77 LS => 0,00		MO com LS =>	13,77			0,00
				Valor do BDI				4,18		0,00
	1.3.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-ECM01	Próprio	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK. REF CAE 508015	5080	H	1,0000000		27,38	26,01
	Insumo	B01000009	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	10,48	9,96
	Insumo	B01000008	CAEMA	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,90	16,06
				MO sem LS =>		27,38	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,73	**Quant. =>**	**15,00**	**Preço Total**	0,00
	2			**GRUPO 02 - IMPLANTAÇÃO**						189141,14
	2.1			**SERVICOS PRELIMINARES**						184581,80
	2.1.1			**MOBILIZAÇÃO**						184581,80
	2.1.1.1			**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**						156904,38
	2.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		1.039,04	987,09
	Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,5300000	0,0000000	11,28	5,67
	Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	0,1734000	0,0000000	40,80	6,72
	Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,2891000	0,0000000	26,50	7,28
	Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1388000	0,0000000	24,25	3,19
	Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	0,0771000	0,0000000	39,77	2,91

	Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0385000	0,0000000	66,01	2,41
	Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,6167000	0,0000000	9,45	5,53
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA EM	Louças e Metais	UN	0,0193000	0,0000000	460,00	8,87	0,00
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,1927000	0,0000000	19,26	3,71	0,00
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	0,2047000	0,0000000	44,96	9,20	0,00
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0060000	0,0000000	28,47	0,17	0,00
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0054000	0,0000000	24,49	0,13	0,00
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3629000	0,0000000	139,66	50,68	0,00
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1253000	0,0000000	30,56	3,82	0,00
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões.	UN	0,0385000	0,0000000	51,60	1,98	0,00
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM,	Esquadrias - Janelas	m²	0,0964000	0,0000000	756,74	72,94	0,00
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	Chapisco	m²	0,2047000	0,0000000	7,77	1,59	0,00
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,4165000	0,0000000	3,57	5,05	0,00
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0385000	0,0000000	45,64	1,75	0,00
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	Esquadrias - Portas	UN	0,0385000	0,0000000	371,69	14,31	0,00
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	0,0193000	0,0000000	429,68	8,29	0,00
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0771000	0,0000000	11,51	0,88	0,00
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2470000	0,0000000	80,36	19,84	0,00
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas.	UN	0,1734000	0,0000000	18,04	3,12	0,00
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	Telhamento para Cobertura	m²	1,3621000	0,0000000	43,56	59,33	0,00
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	Rasgos e Fixações	M	0,1002000	0,0000000	9,16	0,91	0,00
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	3,4689000	0,0000000	5,19	18,00	0,00
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1472000	0,0000000	42,55	6,26	0,00
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM	Louças e Metais	UN	0,0385000	0,0000000	258,98	9,97	0,00
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	Esquadrias - Portas	UN	0,0578000	0,0000000	407,11	23,53	0,00
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	Caixas Enterradas	UN	0,0385000	0,0000000	195,66	7,53	0,00
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	0,0000000	147,29	50,50	0,00
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1926000	0,0000000	105,54	20,32	0,00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3621000	0,0000000	24,10	32,82	0,00
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	0,0000000	45,40	2,62	0,00
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,1349000	0,0000000	21,94	2,95	0,00
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	0,0000000	124,54	22,66	0,00
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM),	Esquadrias - Janelas	m²	0,0289000	0,0000000	759,37	21,94	0,00
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	0,0000000	25,65	1,48	0,00
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1581000	0,0000000	67,12	10,61	0,00
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	0,0000000	159,82	15,40	0,00
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0233000	0,0000000	98,65	2,29	0,00
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1156000	0,0000000	100,51	11,61	0,00
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,1349000	0,0000000	64,26	8,66	0,00
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM	Rasgos e Fixações	M	0,1002000	0,0000000	17,66	1,76	0,00
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1927000	0,0000000	19,35	3,72	0,00
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0578000	0,0000000	11,76	0,67	0,00
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	0,1023000	0,0000000	111,94	11,45	0,00
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2979000	0,0000000	90,14	26,85	0,00
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	1,7344000	0,0000000	4,21	7,30	0,00
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	m²	0,0324000	0,0000000	651,90	21,12	0,00
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3559000	0,0000000	47,35	64,20	0,00
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	Caixas Enterradas	UN	0,0193000	0,0000000	516,54	9,96	0,00
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0771000	0,0000000	137,13	10,57	0,00
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0193000	0,0000000	15,85	0,30	0,00
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0193000	0,0000000	32,61	0,62	0,00
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0385000	0,0000000	483,10	18,59	0,00
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	0,0000000	28,91	1,11	0,00
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,7344000	0,0000000	15,11	26,20	0,00
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	2,0235000	0,0000000	8,06	16,30	0,00
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4,4976000	0,0000000	14,71	66,15	0,00
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4654000	0,0000000	107,32	49,94	0,00
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,5300000	0,0000000	11,66	6,17	0,00
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,1542000	0,0000000	61,79	9,52	0,00
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	PISO - PISOS	m²	0,0806000	0,0000000	60,74	4,89	0,00
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	Massa Única Interna	m²	0,0385000	0,0000000	34,80	1,33	0,00
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenarias Diversas	m³	0,0239000	0,0000000	1.159,31	27,70	0,00

Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	0,0000000	31,59	1,21	0,00
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0578000	0,0000000	17,53	1,01	0,00
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA	Material	m²	0,9938000	0,0000000	63,66	63,26	0,00
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	Material	UN	0,0193000	0,0000000	210,00	4,05	0,00
	Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX	Material	CJ	0,0578000	0,0000000	79,16	4,34	
	Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO	Material	UN	0,0193000	0,0000000	203,07	3,71	
	Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM	Material	CJ	0,0385000	0,0000000	88,63	3,24	
										0,00	
MO sem LS =>						239,84	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	
Valor do BDI						217,57	**Quant. =>**	**18,00**	**Preço Total**	0,00	
										0,00	
	2.1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!	
	Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		969,68	921,20	
	Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2612000	0,0000000	90,14	22,36	
	Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA	Chapisco	m²	0,1681000	0,0000000	10,54	1,68	
	Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0348000	0,0000000	11,66	0,38	
	Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	0,0000000	27,23	1,80	
	Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	Chapisco	m²	0,7679000	0,0000000	7,77	5,66	
	Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,1827000	0,0000000	4,21	0,72	
	Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	Pisos	m²	0,5134000	0,0000000	42,78	20,86	
	Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0696000	0,0000000	19,26	1,27	
	Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	0,0000000	483,10	23,95	
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	0,0000000	45,40	2,36	0,00	
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	0,0000000	121,92	6,36	0,00	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	0,0000000	98,65	2,75	0,00	
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	0,0000000	15,85	0,27	0,00	
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,0442000	0,0000000	8,06	8,41	0,00	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,1392000	0,0000000	18,04	2,51	0,00	
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	0,0000000	24,25	3,95	0,00	
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,2611000	0,0000000	19,35	5,05	0,00	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,4699000	0,0000000	5,19	2,43	0,00	
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	PISO - PISOS	m²	0,4628000	0,0000000	60,74	28,11	0,00	
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	0,0000000	159,82	27,80	0,00	
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	0,1044000	0,0000000	40,80	4,25	0,00	
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	0,0000000	42,55	1,99	0,00	
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	0,0000000	25,65	0,44	0,00	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,4442000	0,0000000	14,71	35,95	0,00	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	0,0000000	17,66	1,27	0,00	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	0,0000000	9,16	0,66	0,00	
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	0,0000000	516,54	17,97	0,00	
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,0174000	0,0000000	26,50	0,46	0,00	
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0174000	0,0000000	57,88	1,00	0,00	
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	0,0174000	0,0000000	170,17	2,96	0,00	
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	0,7679000	0,0000000	44,96	34,52	0,00	
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	0,0000000	147,29	44,29	0,00	
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0174000	0,0000000	77,97	1,35	0,00	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	0,0000000	407,11	14,16	0,00	
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1740000	0,0000000	11,51	2,00	0,00	
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,1566000	0,0000000	15,11	2,36	0,00	
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	0,0000000	111,94	52,33	0,00	
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,0522000	0,0000000	21,94	1,14	0,00	
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0174000	0,0000000	15,37	0,26	0,00	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	0,0000000	11,28	5,20	0,00	
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,3307000	0,0000000	11,66	3,85	0,00	
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,0261000	0,0000000	17,26	0,45	0,00	
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenarias Diversas	m³	0,0286000	0,0000000	1.159,31	33,15	0,00	
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,1305000	0,0000000	13,82	1,80	0,00	
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	Massa Única Externa	m²	0,1681000	0,0000000	69,91	11,75	0,00	
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	0,0000000	30,56	6,83	0,00	
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0522000	0,0000000	66,01	3,44	0,00	
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	Massa Única Interna	m²	0,1894000	0,0000000	34,80	6,59	0,00	
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1392000	0,0000000	100,51	13,99	0,00	
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	0,0000000	124,54	11,90	0,00	
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0830000	0,0000000	67,12	5,57	0,00	
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM),	Esquadrias - Janelas	m²	0,0905000	0,0000000	759,37	68,72	0,00	
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0348000	0,0000000	9,49	0,33	0,00	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	0,0000000	24,10	32,69	0,00	
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0696000	0,0000000	113,75	7,91	0,00	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0064000	0,0000000	24,49	0,15	0,00	

Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,2530000	0,0000000	3,57	4,47	0,00
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	0,0000000	50,12	3,48	0,00
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	0,0000000	43,56	59,09	0,00
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	0,0000000	105,54	10,67	0,00
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM	Louças e Metais	UN	0,0522000	0,0000000	258,98	13,51	0,00
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	0,0000000	28,47	0,20	0,00
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0348000	0,0000000	39,77	1,38	0,00
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4081000	0,0000000	107,32	43,79	0,00
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	0,0000000	195,66	10,21	0,00
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3182000	0,0000000	139,66	44,43	0,00
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3328000	0,0000000	47,35	63,10	0,00
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	0,0000000	80,36	10,42	0,00
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X	Material	UN	0,0174000	0,0000000	683,90	11,89	0,00
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	Material	UN	0,0174000	0,0000000	317,65	5,52	0,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE	Material	UN	0,0348000	0,0000000	26,11	0,90	0,00
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX	Material	CJ	0,0348000	0,0000000	79,16	2,75	0,00
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA	Material	m²	0,9762000	0,0000000	63,66	62,14	0,00
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	Material	UN	0,0348000	0,0000000	62,45	2,17	0,00
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM,	Material	UN	0,0447618	0,0000000	283,86	12,70	0,00
	Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE	Material	UN	0,0174000	0,0000000	20,34	0,33
										0,00
				MO sem LS =>		244,49	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		203,05	**Quant. =>**	**19,20**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.1.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		1.002,50	952,38
	Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,8263000	0,0000000	24,49	42,48
	Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8678000	0,0000000	147,29	121,42
	Composição Auxiliar	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,1931000	0,0000000	52,27	9,59
	Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,2124000	0,0000000	11,28	2,27
	Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM,	Esquadrias - Janelas	m²	0,1931000	0,0000000	756,74	138,81
	Composição Auxiliar	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,1931000	0,0000000	84,34	15,47
	Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,1931000	0,0000000	10,63	1,95
	Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,3861000	0,0000000	21,94	8,05
	Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,1779000	0,0000000	107,32	120,09
	Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,7540000	0,0000000	90,14	64,56
	Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,7181000	0,0000000	14,71	51,96
	Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	Telhamento para Cobertura	m²	1,5965000	0,0000000	43,56	66,06
	Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	Esquadrias - Portas	UN	0,1931000	0,0000000	407,11	74,68
	Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	2,1429000	0,0000000	5,19	10,56
	Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1931000	0,0000000	137,13	25,15
	Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,2124000	0,0000000	11,66	2,35
	Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,4826000	0,0000000	15,11	6,93
	Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,5965000	0,0000000	24,10	36,55
	Composição Auxiliar	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1931000	0,0000000	82,95	15,21
	Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,9184000	0,0000000	139,66	121,85
	Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,4730000	0,0000000	4,21	1,89
	Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX	Material	CJ	0,1931000	0,0000000	79,16	14,52
				MO sem LS =>		231,29	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		209,92	**Quant. =>**	**1,50**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.1.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		589,19	559,73
	Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0886000	0,0000000	24,25	2,03
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM	Louças e Metais	UN	0,0268000	0,0000000	258,98	6,94	0,00
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0390000	0,0000000	98,65	3,84	0,00
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	Esquadrias - Portas	UN	0,0268000	0,0000000	407,11	10,91	0,00
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1611000	0,0000000	100,51	16,19	0,00
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0100000	0,0000000	28,47	0,28	0,00
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0090000	0,0000000	24,49	0,22	0,00
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,5369000	0,0000000	4,21	2,26	0,00
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas.	UN	0,1611000	0,0000000	18,04	2,90	0,00
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	Telhamento para Cobertura	m²	1,4510000	0,0000000	43,56	63,20	0,00
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	0,0000000	147,29	24,56	0,00
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	0,0000000	178,58	4,78	0,00
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,0268000	0,0000000	21,94	0,58	0,00
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	0,0000000	159,82	8,58	0,00
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1423000	0,0000000	42,55	6,05	0,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1155000	0,0000000	32,24	35,96	0,00
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM	Louças e Metais	UN	0,0268000	0,0000000	460,00	12,32	0,00
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,1074000	0,0000000	19,26	2,06	0,00
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,1342000	0,0000000	61,79	8,29	0,00

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,4293000	0,0000000	14,71	21,02	0,00
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,5369000	0,0000000	15,11	8,11	0,00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4510000	0,0000000	24,10	34,96	0,00
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	0,0268000	0,0000000	170,17	4,56	0,00
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,4510000	0,0000000	47,35	68,70	0,00
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,3221000	0,0000000	11,28	3,63	0,00
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,1879000	0,0000000	26,50	4,97	0,00
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1449000	0,0000000	90,14	13,06	0,00
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	2,5503000	0,0000000	5,19	13,23	0,00
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2264000	0,0000000	107,32	24,29	0,00
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0268000	0,0000000	39,77	1,06	0,00
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0537000	0,0000000	11,51	0,61	0,00
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,8591000	0,0000000	3,57	3,06	0,00
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M	Caixas Enterradas	UN	0,0268000	0,0000000	516,54	13,84	0,00
	Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,3221000	0,0000000	11,66	3,56
	Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenarias Diversas	m³	0,0400000	0,0000000	1.159,31	44,05
	Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	0,1074000	0,0000000	40,80	4,16
	Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1765000	0,0000000	139,66	23,41
	Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0268000	0,0000000	64,26	1,63
	Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX	Material	CJ	0,0268000	0,0000000	79,16	2,01
	Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	Material	UN	0,0268000	0,0000000	210,00	5,34
	Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO	Material	UN	0,0268000	0,0000000	203,07	5,17
	Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO	Material	M	1,2782000	0,0000000	3,39	4,11
	Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	63,66	60,48
				MO sem LS =>		148,37	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		123,37	**Quant. =>**	**25,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.1.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		821,14	780,08
	Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,6219000	0,0000000	3,57	2,11
	Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	0,0252000	0,0000000	170,17	4,07
	Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0755000	0,0000000	19,26	1,38
	Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,6798000	0,0000000	5,19	3,34
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3517000	0,0000000	90,14	31,70	0,00
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,7457000	0,0000000	14,71	55,09	0,00
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,2266000	0,0000000	15,11	3,42	0,00
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas	UN	0,1259000	0,0000000	18,04	2,27	0,00
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	m²	0,0634000	0,0000000	651,90	41,33	0,00
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	0,0000000	147,29	59,62	0,00
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,0252000	0,0000000	21,94	0,55	0,00
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0504000	0,0000000	39,77	2,00	0,00
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,4396000	0,0000000	47,35	68,16	0,00
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0342000	0,0000000	105,54	3,60	0,00
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0439000	0,0000000	80,36	3,52	0,00
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0281000	0,0000000	67,12	1,88	0,00
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenarias Diversas	m³	0,0269000	0,0000000	1.159,31	31,18	0,00
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	Telhamento para Cobertura	m²	1,4396000	0,0000000	43,56	62,70	0,00
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,2266000	0,0000000	4,21	0,95	0,00
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4284000	0,0000000	139,66	59,83	0,00
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,2518000	0,0000000	11,28	2,84	0,00
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,0504000	0,0000000	26,50	1,33	0,00
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0067000	0,0000000	28,47	0,19	0,00
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0252000	0,0000000	90,77	2,28	0,00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4396000	0,0000000	24,10	34,69	0,00
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	0,0000000	124,54	4,02	0,00
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	0,0000000	137,13	3,45	0,00
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1007000	0,0000000	100,51	10,12	0,00
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0262000	0,0000000	98,65	2,58	0,00
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM).	Esquadrias - Janelas	m²	0,0755000	0,0000000	759,37	57,33	0,00
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	0,0504000	0,0000000	40,80	2,05	0,00
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0060000	0,0000000	24,49	0,14	0,00
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,2518000	0,0000000	11,66	2,93	0,00
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5495000	0,0000000	107,32	58,97	0,00
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	0,0000000	28,91	0,72	0,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9794000	0,0000000	32,24	31,57	0,00
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	63,66	63,66	0,00
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	Material	M	3,9174000	0,0000000	18,72	73,33	0,00
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO	Material	UN	0,0252000	0,0000000	16,74	0,42	0,00
	Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	Material	UN	0,0252000	0,0000000	210,00	5,03
	Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	3,4844000	0,0000000	5,41	17,91

	Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO	Material	UN	0,0252000	0,0000000	203,07	4,85
										0,00
				MO sem LS =>		177,22	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		171,94	**Quant. =>**	**24,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.1.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		796,97	757,12
	Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0662000	0,0000000	100,51	6,32
	Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	0,0000000	1.159,31	45,92
	Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM).	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	0,0000000	759,37	47,76
	Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	0,0000000	24,10	39,36
	Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	0,0000000	4,21	0,68
	Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	0,0000000	11,28	1,42
	Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	0,0000000	147,29	82,71
	Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	0,0000000	651,90	94,75
	Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	0,0000000	98,65	3,78
	Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,0662000	0,0000000	10,63	0,67
	Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	0,0000000	43,56	71,14
	Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	0,0000000	107,32	81,80
	Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,1325000	0,0000000	11,66	1,46
	Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0662000	0,0000000	64,26	4,04
	Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	0,0000000	90,14	43,98
	Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,1325000	0,0000000	26,50	3,33
	Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,6755000	0,0000000	3,57	2,29
	Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	0,0000000	28,47	0,29
	Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	0,0000000	24,49	0,21
	Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	0,0000000	139,66	82,98
	Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	0,0000000	14,71	70,78
	Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	0,0000000	47,35	67,96
	Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,1722000	0,0000000	15,11	2,47
	Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO	Material	UN	0,0662000	0,0000000	16,74	1,05
										0,00
				MO sem LS =>		191,37	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		166,88	**Quant. =>**	**48,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.1.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		476,75	476,75	0,00
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1176000	0,0000000	139,66	16,42	0,00
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	Caixas Enterradas	UN	0,0966000	0,0000000	195,66	18,90	0,00
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0966000	0,0000000	66,01	6,37	0,00
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,4251000	0,0000000	11,28	4,79	0,00
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0966000	0,0000000	90,14	8,70	0,00
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1508000	0,0000000	107,32	16,18	0,00
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	2,0870000	0,0000000	5,19	10,83	0,00
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,9256000	0,0000000	47,35	91,17	0,00
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	0,2899000	0,0000000	40,80	11,82	0,00
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,4831000	0,0000000	19,35	9,34	0,00
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,2899000	0,0000000	61,79	17,91	0,00
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	0,0000000	147,29	16,36	0,00
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4761000	0,0000000	14,71	7,00	0,00
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,0821000	0,0000000	3,57	3,86	0,00
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	Telhamento para Cobertura	m²	1,9256000	0,0000000	43,56	83,87	0,00
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,3865000	0,0000000	26,50	10,24	0,00
	Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,4638000	0,0000000	4,21	1,85
	Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,4638000	0,0000000	15,11	6,65
	Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,4251000	0,0000000	11,66	4,70
	Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,0966000	0,0000000	64,26	5,89
	Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1932000	0,0000000	100,51	18,44
	Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	0,0966000	0,0000000	170,17	15,61
	Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0078000	0,0000000	98,65	0,72
	Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,9256000	0,0000000	24,10	44,08
	Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO	Material	UN	0,0966000	0,0000000	203,07	18,63
	Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	Material	UN	0,0966000	0,0000000	210,00	19,27
										0,00
				MO sem LS =>		103,20	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		99,83	**Quant. =>**	**32,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.1.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		270,87	257,33
	Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,3397000	0,0000000	11,66	3,76
	Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0331000	0,0000000	39,77	1,24
	Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0013000	0,0000000	98,65	0,11

	Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	0,0166000	0,0000000	170,17		2,68
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1325000	0,0000000	100,51	13,31	0,00
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	0,2219000	0,0000000	11,28	2,50	0,00
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0331000	0,0000000	42,95	1,42	0,00
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	0,0662000	0,0000000	26,50	1,75	0,00
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,2467000	0,0000000	24,10	30,04	0,00
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,9472000	0,0000000	5,19	4,91	0,00
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	Caixas Enterradas	UN	0,0331000	0,0000000	195,66	6,47	0,00
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,2467000	0,0000000	47,35	59,03	0,00
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,2219000	0,0000000	15,11	3,35	0,00
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1195000	0,0000000	139,66	16,68	0,00
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0981000	0,0000000	90,14	8,84	0,00
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	0,0000000	147,29	16,62	0,00
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	Telhamento para Cobertura	m²	1,2467000	0,0000000	43,56	54,30	0,00
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	UN	0,0828000	0,0000000	40,80	3,37	0,00
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	0,9334000	0,0000000	3,57	3,33	0,00
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0331000	0,0000000	66,01	2,18	0,00
	Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1656000	0,0000000	19,35		3,04
	Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	0,0166000	0,0000000	57,88		0,91
	Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4837000	0,0000000	14,71		6,75
	Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1532000	0,0000000	107,32		15,62
	Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO	Material	UN	0,0166000	0,0000000	203,07		3,20
	Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	Material	UN	0,0166000	0,0000000	210,00		3,31
											0,00
				MO sem LS =>		61,39	LS =>	0,00	MO com LS		0,00
				Valor do BDI		56,72	**Quant. =>**	**32,00**	**Preço Total**		0,00
											0,00
	2.1.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		#VALOR!
	Composição	UPACOMP298	Próprio	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 03 MÓDULOS 4,00 X 4,00M CADA, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE AGREGADOS	47	un	1,0000000		375,49		356,72
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	32,24		18,37
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	24,94		14,21
	Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	20,64		3,91
	Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	13,5000000	0,0000000	12,75		163,51
	Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	21,4500000	0,0000000	7,69		156,70
											0,00
				MO sem LS =>		23,62	LS =>	0,00	MO com LS		0,00
				Valor do BDI		78,62	**Quant. =>**	**3,00**	**Preço Total**		0,00
											0,00
	2.1.1.2			**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**							6006,70
	2.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		#VALOR!
	Composição	UPACOMP301	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		2.794,94		2655,19
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	33,09		251,48
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	24,94		189,54
	Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	0,0000000	10,41		79,12
	Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,91		7,26
	Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00	Material	M	7,9600000	0,0000000	107,18		810,49
	Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT),	Material	UN	8,0000000	0,0000000	8,75		66,50
	Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	55,09		104,67
	Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,28		48,72
	Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	27,0000000	0,0000000	11,16		286,25
	Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,37		17,80
	Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	182,80		347,32
	Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	0,0000000	21,86		62,30
	Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,17		2,22
	Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,87		1,65
	Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	249,35		236,88
	Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	125,53		119,25
	Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM	Material	UN	0,1333333	0,0000000	84,59		10,71
	Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43		2,72
	Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,42		10,30
											0,00
				MO sem LS =>		319,92	LS =>	0,00	MO com LS		0,00
				Valor do BDI		585,26	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**		0,00
											0,00
	2.1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		#VALOR!
	Composição	UPACOMP302	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47	un	1,0000000		1.561,57		1483,49
	Composição Auxiliar	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,0000000	0,0000000	51,87		739,15
	Composição Auxiliar	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR -	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	0,0000000	187,80		178,41
	Composição Auxiliar	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	0,0000000	176,34		167,52
	Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,2500000	0,0000000	28,47		60,85
	Composição Auxiliar	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	0,0000000	133,37		126,70
	Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,2500000	0,0000000	98,65		210,86
				MO sem LS =>		686,87	LS =>	0,00	MO com LS		0,00
				Valor do BDI		326,99	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**		0,00
	2.1.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		#VALOR!
	Composição	UPACOMP303	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TEL	UN	1,0000000		871,58		828,00
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	24,94		236,93
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	31,96		303,62
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0500000	0,0000000	20,00		0,95
	Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	M	10,0000000	0,0000000	16,20		153,90
	Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,0000000	0,68		19,38
	Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	Material	m³	0,0500000	0,0000000	206,17		9,79
	Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	Material	UN	62,5000000	0,0000000	1,10		65,31
	Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM,	Material	KG	1,4000000	0,0000000	7,34		9,76
	Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,1000000	0,0000000	212,97		20,23
	Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	19,04		0,36
	Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	Material	M	0,3000000	0,0000000	27,33		7,78
				MO sem LS => 395,40	LS => 0,00	MO com LS =>		395,40			0,00

				Valor do BDI			182,50			0,00
	2.1.1.3			**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**						21670,72
	2.1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	UPACOMP304	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	47	m²	1,0000000		522,99	496,84
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	24,94	47,39
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,24	30,63
	Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	Material	M	1,0000000	0,0000000	7,21	6,85
	Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	19,37	2,76
	Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	380,00
	Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	4,0000000	0,0000000	7,69	29,22
				MO sem LS =>		55,37	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		109,51	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	2.1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000		90,90	86,36
	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	CHI	0,0264000	0,0000000	27,27	0,67
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	0,0000000	32,24	24,19
	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	CHP	0,0066000	0,0000000	28,30	0,17
	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.	Produção de Concreto	m³	0,0061000	0,0000000	607,57	3,52
	Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5290000	0,0000000	25,64	12,88
	Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	0,0000000	19,04	1,23
	Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	2,0000000	0,0000000	5,49	10,43
	Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	0,0000000	24,38	24,31
	Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,2273000	0,0000000	7,69	8,96
										0,00
				MO sem LS =>		28,61	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		19,03	**Quant. =>**	**196,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.2			**DESMOBILIZAÇÃO**						4559,34
	2.2.1			**DEMOLIÇÃO**						4559,34
	2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METALICAS E DE MADEIRA, DE FORMA	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		3,27	3,11
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	0,0000000	24,94	2,25
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	0,0000000	26,72	0,86
				MO sem LS =>		2,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,68	**Quant. =>**	**196,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	UPACOMP307	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA -	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		16,45	15,63
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	24,94	9,47
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	32,69	3,10
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	32,24	3,06
										0,00
				MO sem LS =>		11,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,44	**Quant. =>**	**200,70**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	2.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	UPACOMP308	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SEGREGADOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	T	1,0000000		15,25	14,49
	Insumo	UPAINS045	Próprio	DISPOSICÃO FINAL DE RESÍDUOS SEGREGADOS DE CONSTRUCÃO	Serviços	T	1,0000000	0,0000000	15,25	14,49
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,19	**Quant. =>**	**1,80**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3			**GRUPO 03 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO**						1424974,31
	3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						57646,67
	3.1.1			**DEMOLIÇÃO**						57646,67
	3.1.1.1			**VEDAÇÕES**						5897,15
	3.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		66,33	63,01
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	0,0000000	24,94	52,02
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	0,0000000	32,69	10,99
										0,00
				MO sem LS =>		43,45	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		13,88	**Quant. =>**	**31,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		9,51	9,03
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2767000	0,0000000	24,94	6,56
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0978000	0,0000000	26,72	2,48
										0,00
				MO sem LS =>		6,26	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,99	**Quant. =>**	**243,93**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.1.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-SINAPI (104789)	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REF: SINAPI	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		439,00	417,05
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,7265000	0,0000000	24,94	254,13
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2462000	0,0000000	32,69	162,92
				MO sem LS =>		295,42	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		91,92	**Quant. =>**	**1,725**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.1.1.2			**PISOS**						47931,59
	3.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		233,42	221,75
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	0,0000000	24,94	183,06
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	0,0000000	32,69	38,69
										0,00
				MO sem LS =>		152,92	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		48,87	**Quant. =>**	**22,73**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-DPE	Próprio	DEMOLICAO DO PISO EXISTENTE. REF SIN 73801/001	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		37,41	35,54

	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	24,94	35,54
				MO sem LS =>		23,97	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		7,83	**Quant. =>**	**956,32**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.1.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	FG-SINAPI (85409)	Próprio	REMOCAO DE PISO VINÍLICO. REF: SINAPI (85409)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		14,48	13,76
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	24,94	10,66
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	32,69	3,10
				MO sem LS =>		9,55	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,03	**Quant. =>**	**44,20**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.1.1.3			**REMOÇÕES**						2559,59
	3.1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		11,21	10,65
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	0,0000000	32,69	3,37
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	0,0000000	24,94	7,28
				MO sem LS =>		7,47	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,34	**Quant. =>**	**18,82**	**Preço Total**	0,00
	3.1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-SINAPI (97644)	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS ESPECIAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023. REF: SINAPI (97644)	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		299,36	284,39
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3075000	0,0000000	24,94	125,74
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1087000	0,0000000	32,69	158,65
				MO sem LS =>		205,57	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		62,68	**Quant. =>**	**5,34**	**Preço Total**	0,00
	3.1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		28,96	27,51
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	0,0000000	32,69	8,71
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	0,0000000	24,94	18,80
				MO sem LS =>		19,31	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		6,06	**Quant. =>**	**5,20**	**Preço Total**	0,00
	3.1.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		2,22	2,11
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	0,0000000	26,72	0,58
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	0,0000000	24,94	1,53
				MO sem LS => 1,46 LS => 0,00	MO com LS =>		1,46			0,00
				Valor do BDI				0,46		0,00
	3.1.1.4			**REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						119,11
	3.1.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		14,83	14,09
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	0,0000000	24,94	9,70
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	0,0000000	31,96	4,39
				MO sem LS =>		9,95	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,10	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.1.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		10,81	10,27
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	0,0000000	24,94	7,07
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	0,0000000	31,96	3,20
				MO sem LS =>		7,25	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,26	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
	3.1.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		1,84	1,75
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0181000	0,0000000	31,96	0,54
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0512000	0,0000000	24,94	1,21
				MO sem LS =>		1,23	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,38	**Quant. =>**	**5,00**	**Preço Total**	0,00
	3.1.1.5			**COBERTURA**						1139,23
	3.1.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		4,17	3,96
	Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	31,94	1,24
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	24,94	2,73
				MO sem LS =>		2,78	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		0,87	**Quant. =>**	**176,42**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.1.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000		5,40	5,13
	Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829000	0,0000000	31,94	2,51
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1110000	0,0000000	24,94	2,62
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,13	**Quant. =>**	**47,48**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2			**ESTRUTURAS**						88443,15
	3.2.1			**ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**						66529,38
	3.2.1.1			**VIGAS**				**4**		8769,11
	3.2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		109,78	104,29
	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	CHI	0,2370000	0,0000000	27,27	6,14
	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	CHP	0,0500000	0,0000000	28,30	1,34
	Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	0,0000000	25,64	4,91

	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	0,0000000	32,24		27,90
	Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,1460000	0,0000000	38,69		42,11
	Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	0,0000000	19,37		2,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA		Material	M	0,1660000	0,0000000	7,69	1,27	0,00
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA		Material	M	6,9520000	0,0000000	2,69	18,70	0,00
			MO sem LS =>	30,24	LS =>	0,00	MO com LS =>		30,24		0,00
			Valor do BDI						22,98		0,00
				Quant. => 2,77 x 4,00 =						**Preço Total =>**	0,00
3.2.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	0,00
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM -		Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,64	14,64	0,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	32,46	3,46	0,00
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,97	9,97	0,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	25,81	0,45	0,00
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,		Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,50	0,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,		Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26	0,00
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,30		0,00
			Valor do BDI						3,06		0,00
				Quant. => 9,40 x 4,00 =						**Preço Total =>**	0,00
3.2.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	0,00
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM		Produção de Concreto	m³	1,0000000		611,21	611,21	0,00
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,6434000	0,0000000	5,19	3,33	0,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	0,0000000	27,10	33,87	0,00
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,6067000	0,0000000	1,79	1,08	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	0,0000000	24,94	49,36	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA		Material	m³	0,7275000	0,0000000	210,23	152,94	0,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO		Material	m³	0,5972000	0,0000000	205,09	122,47	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,68	248,16	0,00
			MO sem LS =>	55,67	LS =>	0,00	MO com LS =>		55,67		0,00
			Valor do BDI						127,98		0,00
				Quant. => 1,16 x 4,00 =						**Preço Total =>**	0,00
3.2.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	0,00
Composição	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO ACO		Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,92	10,92	0,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	0,0000000	25,81	0,31	0,00
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,62	7,62	0,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	32,46	2,41	0,00
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,		Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,50	0,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,		Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08	0,00
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,05		0,00
			Valor do BDI						2,28		0,00
				Quant. => 69,40 x 4,00 =						**Preço Total =>**	0,00
3.2.1.2			**LAJES**							**55.414,50**	0,00
3.2.1.2.1			**LAJE L1**							**40.564,06**	0,00
3.2.1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	0,00
Composição	IG-TELA.T-95	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO LAJE SOBRE LAJE, COM USO DE TELA Q-92.		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		17,15	17,15	0,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	0,0000000	25,81	0,77	0,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	32,46	1,36	0,00
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM,		Material	M	0,6760000	0,0000000	5,43	3,67	0,00
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,		Material	KG	0,0110000	0,0000000	20,00	0,22	0,00
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),		Material	m²	1,0000000	0,0000000	11,13	11,13	0,00
			MO sem LS =>					1,48	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI					3,59	**Quant. =>**	**115,70**	**Preço Total**	0,00
												0,00
	3.2.1.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		#VALOR!
	Composição	IG-CONC.PESA	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, COM CONCRETO PESADO, FCK=25 MPA. PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		1.238,49		1176,57
	Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,56		0,07
	Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,29		0,14
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	32,69		23,38
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	32,24		3,83
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	24,94		19,57
	Insumo	FG-I-	Próprio	CONCRETO PESADO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	M³	1,1030000	0,0000000	1.078,00		1129,58
												0,00
			MO sem LS =>					33,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI					259,33	**Quant. =>**	**25,48**	**Preço Total**	0,00
												0,00
	3.2.1.2.2			**LAJE L2**								9513,20
	3.2.1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		#VALOR!
	Composição	IG-TELA.T-95	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO LAJE SOBRE LAJE, COM USO DE TELA Q-92.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		17,15		16,29
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	0,0000000	25,81		0,73
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	32,46		1,29
	Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM,	Material	M	0,6760000	0,0000000	5,43		3,49
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0110000	0,0000000	20,00		0,21
	Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),	Material	m²	1,0000000	0,0000000	11,13		10,57
			MO sem LS =>					1,48	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI					3,59	**Quant. =>**	**98,70**	**Preço Total**	0,00
	3.2.1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		#VALOR!
	Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO.	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		667,43		634,06
	Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,56		0,07
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	24,94		19,57
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	32,69		23,38
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	32,24		3,83
	Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,29		0,14
	Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	Material	m³	1,1030000	0,0000000	560,27		587,07

			MO sem LS =>			33,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI			139,75	**Quant. =>**	**9,87**	**Preço Total**	0,00
3.2.1.2.3			**LAJE PISO**							4594,72
3.2.1.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**		**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000			10,43	9,91
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000		32,46	0,80
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000		8,92	8,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000		25,81	0,10
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	0,3570000	0,0000000		0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000		20,00	0,48
			MO sem LS => 0,89	LS => 0,00	MO com LS =>	0,89				0,00
			Valor do BDI			2,18				0,00
3.2.1.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**		**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000			667,43	634,06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1310000	0,0000000		0,56	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000		24,94	19,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000		32,69	23,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000		32,24	3,83
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1200000	0,0000000		1,29	0,14
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,	Material	m³	1,1030000	0,0000000		560,27	587,07
			MO sem LS =>			33,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI			139,75	**Quant. =>**	**5,40**	**Preço Total**	0,00
3.2.1.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**		**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000			105,87	100,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000		32,24	0,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000		25,64	0,07
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	CHI	0,0104000	0,0000000		27,27	0,27
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	CHP	0,0030000	0,0000000		28,30	0,08
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	Material	M	3,8550000	0,0000000		27,33	100,08
			MO sem LS => 0,37	LS => 0,00	MO com LS =>	0,37				0,00
			Valor do BDI			22,16				0,00
			Quant. => 3,20	**Preço Total =>**	**409,69**					0,00
3.2.1.3			**PORTICO**							5116,50
3.2.1.3.1			**FUNDAÇÕES DO PORTICO**							421,67
3.2.1.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**		**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000			99,66	94,68
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	0,0500000	0,0000000		565,16	26,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000		32,46	2,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000		32,69	7,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	0,0000000		24,94	49,75
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	0,0000000		11,25	0,21
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,9800000	0,0000000		8,23	7,66
			MO sem LS =>			44,18	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI			20,86	**Quant. =>**	**2,50**	**Preço Total**	0,00
3.2.1.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**		**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000			12,22	11,61
Composição Auxiliar	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000		9,68	9,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0529000	0,0000000		32,46	1,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086000	0,0000000		25,81	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000		20,00	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	0,5430000	0,0000000		0,22	0,10
			MO sem LS =>			1,69	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI			2,55	**Quant. =>**	**7,80**	**Preço Total**	0,00
3.2.1.3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**		**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000			17,68	16,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	0,0000000		32,46	5,11
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000		9,97	9,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000		25,81	1,57
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000		20,00	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	0,8190000	0,0000000		0,22	0,17
			MO sem LS =>			6,46	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI			3,70	**Quant. =>**	**1,28**	**Preço Total**	0,00
										0,00
3.2.1.3.2			**PILARES DO PORTICO**							3476,18
3.2.1.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**		**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000			126,94	120,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	0,0000000		25,64	3,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	0,0000000		32,24	18,58
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	CHI	0,2010000	0,0000000		27,27	5,21
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	CHP	0,0500000	0,0000000		28,30	1,34
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	4,4320000	0,0000000		2,69	11,32
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	6,5300000	0,0000000		12,75	79,09
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	0,0000000		19,37	1,58
			MO sem LS =>			21,44	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI			26,58	**Quant. =>**	**7,58**	**Preço Total**	0,00
										0,00

	3.2.1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	#VALOR!
	Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM -	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,64	13,91
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	32,46	3,29
	Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,97	9,47
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	25,81	0,43
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,48
	Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,25
										0,00
				MO sem LS =>		4,30	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,06	**Quant. =>**	**13,10**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO ACO	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,92	10,37
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	0,0000000	25,81	0,29
	Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,62	7,24
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	32,46	2,29
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,48
	Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
										0,00
				MO sem LS =>		2,05	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,28	**Quant. =>**	**24,70**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM -	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,96	10,41
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	25,81	0,15
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	32,46	1,21
	Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,92	8,47
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,48
	Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,10
				MO sem LS =>		1,23	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,29	**Quant. =>**	**10,30**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	1,0000000		611,21	580,65
	Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,6434000	0,0000000	5,19	3,16
	Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	0,0000000	27,10	32,18
	Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,6067000	0,0000000	1,79	1,03
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	0,0000000	24,94	46,89
	Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,7275000	0,0000000	210,23	145,29
	Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5972000	0,0000000	205,09	116,35
	Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,68	235,75
										0,00
				MO sem LS =>		55,67	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		127,98	**Quant. =>**	**1,16**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CONC.PESA	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS OU PILARES, COM CONCRETO PESADO, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		1.238,49	1176,57
	Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,56	0,07
	Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,29	0,14
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	32,69	23,38
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	32,24	3,83
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	24,94	19,57
	Insumo	FG-I-	Próprio	CONCRETO PESADO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	M³	1,1030000	0,0000000	1.078,00	1129,58
										0,00
				MO sem LS =>		33,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		259,33	**Quant. =>**	**0,63**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.3			**VIGAS DO PORTICO**						1218,65
	3.2.1.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		109,78	104,29
	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	CHI	0,2370000	0,0000000	27,27	6,14
	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	CHP	0,0500000	0,0000000	28,30	1,34
	Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	0,0000000	25,64	4,91
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	0,0000000	32,24	27,90
	Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,1460000	0,0000000	38,69	42,11
	Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	0,0000000	19,37	2,92
	Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,1660000	0,0000000	7,69	1,21
	Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	6,9520000	0,0000000	2,69	17,77
										0,00
				MO sem LS =>		30,24	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		22,98	**Quant. =>**	**2,35**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM -	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		14,64	13,91
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	32,46	3,29
	Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,97	9,47
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	25,81	0,43
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,48

	Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,25
				MO sem LS =>		4,30	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,06	**Quant. =>**	**4,80**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO ACO	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,92	10,37
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	0,0000000	25,81	0,29
	Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,62	7,24
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	32,46	2,29
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,48
	Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
				MO sem LS =>		2,05	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,28	**Quant. =>**	**18,40**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM -	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,42	11,80
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	25,81	0,22
	Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,71	9,22
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	32,46	1,73
	Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,15
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,48
				MO sem LS =>		1,87	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,60	**Quant. =>**	**9,90**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.1.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CONC.PESA	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS OU PILARES, COM CONCRETO PESADO, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		1.238,49	1176,57
	Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,56	0,07
	Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,29	0,14
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	32,69	23,38
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	32,24	3,83
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	24,94	19,57
	Insumo	FG-I-	Próprio	CONCRETO PESADO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	M³	1,1030000	0,0000000	1.078,00	1129,58
										0,00
				MO sem LS =>		33,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		259,33	**Quant. =>**	**0,33**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.2.2			**ESTRUTURAS METALICAS**						21913,76
	3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PM.C	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL L LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL - L50x50X1.95 - Aco ASTM A36- COM CONEXÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,91	15,11
	Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	33,40	2,10
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	26,72	2,02
	Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0284761	0,0000000	24,58	0,66
	Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	0,0000000	24,62	0,49
	Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0284761	0,0000000	12,89	0,34
	Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	0,0000000	44,00	0,07
	Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79	Material	KG	0,1374660	0,0000000	8,66	1,13
	Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA	Material	KG	1,0910000	0,0000000	8,02	8,30
				MO sem LS =>		3,52	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,33	**Quant. =>**	**14,26**	**Preço Total**	0,00
	3.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PM.A	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL U ENRIGECIDO, LAMINADO OU SOLDADO EM ACO ESTRUTURAL, UE 100X40X15X2,00- Aco ASTM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,23	12,57
	Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0283000	0,0000000	33,40	0,89
	Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0227000	0,0000000	24,58	0,52
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	26,72	0,12
	Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0015100	0,0000000	345,74	0,49
	Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0227000	0,0000000	12,89	0,28
	Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0013000	0,0000000	24,62	0,03
	Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0014000	0,0000000	176,21	0,23
	Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59	Material	KG	0,0600050	0,0000000	8,74	0,49
	Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	0,0000000	44,00	0,07
	Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E =	Material	KG	1,0910000	0,0000000	9,12	9,44
				MO sem LS => 0,90 LS => 0,00	MO com LS =>		0,90			0,00
				Valor do BDI			2,77			0,00
				Quant. => 1.366,13 Preço Total => 21.858,08						0,00
	3.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PM.D	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA, ø 1/2"- Aço ASTM A36 - COM CONEXÕES SOLDADAS, COM TRATAMENTO E PINTURA, INCLUSOS MÃO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,51	14,73
	Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	33,40	2,10
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	26,72	2,02
	Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	0,0000000	24,62	0,49
	Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0284761	0,0000000	12,89	0,34
	Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0284761	0,0000000	24,58	0,66
	Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59	Material	KG	1,0910000	0,0000000	8,74	9,05
	Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	0,0000000	44,00	0,07
				MO sem LS =>		3,52	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,24	**Quant. =>**	**44,16**	**Preço Total**	0,00
	3.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!

	Composição	IG-PARAF.12.5	Próprio	PARAFUSOS DE ANCORAGEM EM AÇO CA-50 NERVURADO DE 12,5 MM -	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,89	9,40
	Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,62	7,24
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0464000	0,0000000	32,46	1,43
	Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	0,0000000	25,81	0,18
	Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0250000	0,0000000	20,00	0,48
				MO sem LS =>		1,32	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,07	**Quant. =>**	**8,92**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3			**ARQUITETURA**						687793,17
	3.3.1			**ESQUADRIAS**						145293,74
	3.3.1.1			**JANELAS**						1544,43
	3.3.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-JZ120.1	Próprio	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNA - MODELO TROX VFD COM ELEMENTO FILTRANTA FMB - FABIRCANTE: TECHNIK OU SIMILAR	70	M²	1,0000000		258,51	245,58
	Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	0,0000000	37,43	45,48
	Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	0,0000000	24,62	29,91
	Insumo	013705	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS SEM REGISTRO 254 x 254mm -	Material	UN	1,0000000	0,0000000	179,16	170,20
										0,00
				MO sem LS =>		59,25	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		54,13	**Quant. =>**	**5,20**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.1.2			**PORTAS**						143749,31
	3.3.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PAZ200	Próprio	PORTA DE ABRIR | 02 FOLHAS | SEM BANDEIRA | EM ALUMÍNIO VENEZIANA - ALT. = 210.00 - LARG. = 100.00. COM FECHADURA.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000		1.464,22	1391,01
	Composição Auxiliar	UPACOMP076	Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000	0,0000000	175,21	166,45
	Composição Auxiliar	UPACOMP085	Próprio	BANDEIRA FIXA PARA PORTA DE MADEIRA 80 , FIXADA COM PARAFUSOS	113	m²	0,4800000	0,0000000	246,65	112,47
	Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADICAS -	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	407,11	386,75
	Composição Auxiliar	UPACOMP075	Próprio	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	4,2000000	0,0000000	16,43	65,55
	Composição Auxiliar	UPACOMP082	Próprio	BATENTE EM CHAPA DE AÇO DOBRADA DE 80, FIXADO COM ARGAMASSA, COM SOLDA, GRAPAS E FUROS PARA FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000	0,0000000	494,95	470,20
	Composição Auxiliar	UPACOMP087	Próprio	Revestimento com chapa em fórmica brilhante, esp. = 1,3 mm, colada c/ formicola ou similar	126	m²	2,1000000	0,0000000	95,03	189,58
										0,00
				MO sem LS =>		304,94	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		306,60	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PE127a	Próprio	PORTA ESPECIAL COM BLINDAGEM RADIOLÓGIA EM CHUMBO e= 8mm, 120X210cm, COM SISTEMA DE ABERTURA PNEUMÁTICA, FAB.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000		54.265,51	51552,23
	Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,5300000	0,0000000	23,15	275,56
	Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,0240000	0,0000000	212,97	4,85
	Insumo	FG-I-	Próprio	PE127a - PORTA ESPECIAL COM BLINDAGEM RADIOLÓGIA EM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53.500,00	50825,00
	Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,8000000	0,0000000	0,68	6,33
	Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3",	Material	UN	6,0000000	0,0000000	77,28	440,50
										0,00
				MO sem LS =>		290,06	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		11.363,19	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PE127b	Próprio	PORTA ESPECIAL COM BLINDAGEM RADIOLÓGIA EM CHUMBO e= 12mm,120X210cm, COM SISTEMA DE ABERTURA PNEUMÁTICA, FAB.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000		62.665,51	59532,23
	Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,5300000	0,0000000	23,15	275,56
	Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,8000000	0,0000000	0,68	6,33
	Insumo	FG-I-	Próprio	PORTA ESPECIAL COM BLINDAGEM RADIOLÓGIA EM CLUMBO e=	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61.900,00	58805,00
	Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3",	Material	UN	6,0000000	0,0000000	77,28	440,50
	Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,0240000	0,0000000	212,97	4,85
				MO sem LS =>		290,06	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		13.122,15	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PM90.REV.	Próprio	Porta de Abrir | 01 Folha | Com Folha Madeira e Revestimento Melamínico Branco IMarcos e Caixilhos em Madeira e Pintura Larania	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.600,98	1520,93
	Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	527,71	501,32
	Composição Auxiliar	UPACOMP076	Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000	0,0000000	175,21	166,45
	Composição Auxiliar	UPACOMP392	Próprio	REVESTIMENTO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESP. = 0,8 MM, COLADA C/ FORMICOLA OU SIMILAR	126	m²	3,9900000	0,0000000	99,86	378,52
	Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADICAS -	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	499,62	474,64
										0,00
				MO sem LS =>		340,06	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		335,24	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PMB140	Próprio	PORTA DE ABRIR | 02 FOLHAS COM MEDIDAS DIFERENTES, SENDO UMA COM 100CM E OUTRA COM 40CM I COM BANDEIRA FIXA EM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000		1.759,32	1671,35
	Composição Auxiliar	UPACOMP085	Próprio	BANDEIRA FIXA PARA PORTA DE MADEIRA 80 , FIXADA COM PARAFUSOS	113	m²	0,4800000	0,0000000	246,65	112,47
	Composição Auxiliar	UPACOMP082	Próprio	BATENTE EM CHAPA DE AÇO DOBRADA DE 80, FIXADO COM ARGAMASSA, COM SOLDA, GRAPAS E FUROS PARA FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000	0,0000000	494,95	470,20
	Composição Auxiliar	UPACOMP075	Próprio	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	5,5728000	0,0000000	16,43	86,98
	Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADICAS -	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	407,11	386,75
	Composição Auxiliar	UPACOMP087	Próprio	Revestimento com chapa em fórmica brilhante, esp. = 1,3 mm, colada c/ formicola ou similar	126	m²	4,9680000	0,0000000	95,03	448,50
	Composição Auxiliar	UPACOMP076	Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,0000000	0,0000000	175,21	166,45
										0,00
				MO sem LS =>		396,86	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		368,40	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.2			**REVESTIMENTOS**						321348,64
	3.3.2.1			**REVESTIMENTOS DE PISOS**						119170,65
	3.3.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-P01	Próprio	PISO EM PORCELANATO 60X60CM - COR MUNARI BRANCO ACABAMENTO ACETINADO. FAB. ELIANE + REJUNTE EPÓX NA	PISO - PISOS	m²	1,0000000		144,26	137,05
	Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	25,86	11,05
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	32,69	17,07
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO - 60x60cm - COR MUNARI	Material	m²	1,0500000	0,0000000	73,90	73,71
	Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,3800000	0,0000000	75,44	27,23
	Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,5000000	0,0000000	1,87	7,99
										0,00
				MO sem LS =>		20,56	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		30,20	**Quant. =>**	**52,85**	**Preço Total**	0,00

											0,00
	3.3.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-P08.AL	Próprio	PISO VINÍLICO - MANTA HOMOGÊNEO E CONDUTIVO, COM 2MM DE ESPESSURA - FAB. BELGOTEX OU SIMILAR TECNICO(COR	PISO - PISOS	m²	1,0000000			496,56	471,73
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	0,0000000		32,69	5,30
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	0,0000000		24,94	2,00
	Composição Auxiliar	MUTUA 11-CLIU	Próprio	RODAPÉ EM POLIESTIRENO (PVC BRANCO), ALTURA 7 CM	PISO - PISOS	M	1,0500000	0,0000000		70,28	70,10
	Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	0,0000000		53,64	4,84
	Insumo	40-CREZ	Próprio	piso vinílico condutivo homogêneo em mantas, com base condutora e	Material	m²	1,0500000	0,0000000		390,47	389,49
											0,00
				MO sem LS =>		8,81	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		103,97	**Quant. =>**		**114,29**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.3.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-P19	Próprio	PISO PINTURA EPÓXI - AUTONIVELANTE | IMPERMEABILIZADO | RESIE |	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e	m²	1,0000000			75,79	72,00
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000		24,94	2,72
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000		34,35	8,97
	Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000		97,09	29,70
	Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000		14,00	0,13
	Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000		146,19	28,00
	Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000		40,98	2,49
											0,00
				MO sem LS =>		8,28	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		15,87	**Quant. =>**		**46,46**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.3.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-P20	Próprio	PINTURA EM TINTA EPÓXI - COR BRANCO GELO | ACABAMENTO ACETINADO E RETIFICADO I ALTA RESISTÊNCIA A PRODUTOS	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e	m²	1,0000000			86,39	82,07
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000		34,35	8,97
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000		24,94	2,72
	Insumo	FG-I-	Próprio	Fungicida tipo Carbolineum ou similar	Material	L	1,2000000	0,0000000		8,84	10,07
	Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000		40,98	2,49
	Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000		146,19	28,00
	Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000		97,09	29,70
	Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000		14,00	0,13
				MO sem LS =>		8,28	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		18,09	**Quant. =>**		**4,92**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.3.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-C.03	Próprio	PISO EXTERNO - LAJE DE CONCRETO COM IMPERMEABILIZADA EM MANTA DE POLIETILENO, "TIPO II", 4MM, COM PROTEÇÃO	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,0000000			133,80	127,11
	Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2765000	0,0000000		32,69	8,58
	Composição Auxiliar	102810	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0480000	0,0000000		16,83	0,76
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0623000	0,0000000		25,64	1,51
	Composição Auxiliar	102811	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0700000	0,0000000		0,00	0,00
	Insumo	00000516	SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO	Material	KG	2,8750000	0,0000000		13,43	36,68
	Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III,	Material	m²	1,1319000	0,0000000		65,41	70,33
	Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO	Material	L	0,5872000	0,0000000		16,59	9,25
				MO sem LS =>		7,56	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		28,01	**Quant. =>**		**262,53**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.3.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-S02	Próprio	SOLEIRA - GRANITO BRANCO DALLAS - POLIDO. REF SIN 98689	PISO - PISOS	M	1,0000000			108,36	102,94
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	0,0000000		24,94	6,46
	Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	0,0000000		32,54	16,90
	Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000		1,87	2,29
	Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	Material	M	1,0000000	0,0000000		81,36	77,29
				MO sem LS =>		17,20	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		22,69	**Quant. =>**		**2,56**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.3.2.2			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**							202177,99
	3.3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-P21	Próprio	PINTURA EM TINTA EPÓXI - À BASE D'ÁGUA | ALTA RESISTÊNCIA A PRODUTOS ABRASIVOS I ACABAMENTO SEMI-BRILHO I COR	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e	m²	1,0000000			96,10	91,30
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000		24,94	2,72
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000		34,35	8,97
	Insumo	FG-I-	Próprio	Fungicida tipo Carbolineum ou similar	Material	L	1,2000000	0,0000000		8,84	10,07
	Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000		146,19	28,00
	Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000		40,98	2,49
	Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000		14,00	0,13
	Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4220000	0,0000000		97,09	38,92
				MO sem LS =>		8,28	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		20,12	**Quant. =>**		**51,17**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.3.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-P20	Próprio	PINTURA EM TINTA EPÓXI - COR BRANCO GELO | ACABAMENTO ACETINADO E RETIFICADO I ALTA RESISTÊNCIA A PRODUTOS	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e	m²	1,0000000			86,39	82,07
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000		34,35	8,97
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000		24,94	2,72
	Insumo	FG-I-	Próprio	Fungicida tipo Carbolineum ou similar	Material	L	1,2000000	0,0000000		8,84	10,07
	Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000		40,98	2,49
	Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000		146,19	28,00
	Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000		97,09	29,70
	Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000		14,00	0,13
				MO sem LS =>		8,28	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		18,09	**Quant. =>**		**40,39**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.3.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**		**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-R20.AL	Próprio	PAINEL LAMINADO EM MDF - TAMANHO 6MM | COR CARVALHO | ACABAMENTO LISO I FABRICANTE ARAUCO OU EQUIVALENTE	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000			530,51	503,98
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9190000	0,0000000		24,94	45,46
	Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7060000	0,0000000		32,54	52,73
	Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	0,0000000		1,87	7,11
	Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	Material	m²	0,7200000	0,0000000		582,88	398,69
				MO sem LS =>		70,73	LS =>		0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		111,08	**Quant. =>**		**93,69**	**Preço Total**	0,00

										0,00
	3.3.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	Massa Única Interna	m²	1,0000000		44,80	42,56
	Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	772,16	22,30
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	0,0000000	32,69	14,67
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	0,0000000	24,94	5,60
				MO sem LS =>		17,56	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,38	**Quant. =>**	**40,39**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	Chapisco	m²	1,0000000		5,11	4,85
	Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	612,59	2,15
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	32,69	2,11
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	24,94	0,60
				MO sem LS =>		2,30	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,07	**Quant. =>**	**40,39**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	Massa Única Interna	m²	1,0000000		43,34	41,17
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	0,0000000	32,69	13,67
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	0,0000000	24,94	5,21
	Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	772,16	22,30
				MO sem LS =>		16,54	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,07	**Quant. =>**	**40,39**	**Preço Total**	0,00
	3.3.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PC.P01	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5,8cm PISO AO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		3.266,87	3103,53
	Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	0,0000000	30,75	23,37
	Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	0,0000000	24,89	28,37
	Insumo	D00033	SEDOP	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	Material	m²	3,8660000	0,0000000	830,94	3051,79
				MO sem LS =>		34,88	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		684,08	**Quant. =>**	**7,79**	**Preço Total**	0,00
	3.3.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PC.P02	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5,5cm PISO AO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		3.095,70	2940,92
	Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	0,0000000	24,89	28,37
	Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	0,0000000	30,75	23,37
	Insumo	D00033	SEDOP	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	Material	m²	3,6600000	0,0000000	830,94	2889,18
				MO sem LS =>		34,88	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		648,23	**Quant. =>**	**6,92**	**Preço Total**	0,00
	3.3.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PC.P03	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO PISO AO TETO EXISTENTE (P03). REF: SEDOP (110243)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		3.261,88	3098,79
	Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	0,0000000	24,89	28,37
	Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	0,0000000	30,75	23,37
	Insumo	D00033	SEDOP	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	Material	m²	3,8600000	0,0000000	830,94	3047,05
			MO sem LS =>	34,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,88		0,00
				Valor do BDI			683,03			0,00
				Quant. =>	**9,90**	**Preço Total =>**	**39.054,60**			0,00
	3.3.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PC.P05	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5,5cm PISO AO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		3.095,70	2940,92
	Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	0,0000000	24,89	28,37
	Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	0,0000000	30,75	23,37
	Insumo	D00033	SEDOP	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	Material	m²	3,6600000	0,0000000	830,94	2889,18
				MO sem LS =>		34,88	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		648,23	**Quant. =>**	**8,63**	**Preço Total**	0,00
	3.3.2.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	03-IQL	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), CHAPA RU ,	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		239,95	227,95
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	0,0000000	24,94	7,34
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9480000	0,0000000	26,72	24,06
	Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,29	0,68
	Insumo	00039416	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE	Material	m²	4,2120000	0,0000000	25,65	102,63
	Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA	Material	M	5,8278000	0,0000000	6,70	37,09
	Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,22	0,10
	Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO	Material	M	1,5851000	0,0000000	2,62	3,94
	Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23*	Material	CENTO	0,0592000	0,0000000	48,76	2,74
	Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,09	1,72
	Insumo	004419	SBC	MANTA LA DE ROCHA 32 KG 50mm	Material	m²	1,1000000	0,0000000	28,70	29,99
	Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO,	Material	KG	1,0978000	0,0000000	3,28	3,42
	Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA	Material	M	1,8234000	0,0000000	5,90	10,21
	Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,21	4,02
				MO sem LS =>		22,82	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		50,24	**Quant. =>**	**34,24**	**Preço Total**	0,00
	3.3.3			**CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE**						100267,04
	3.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000		8,68	8,25
	Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	32,69	6,20
	Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	0,0000000	1,96	2,04
				MO sem LS =>		4,72	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,81	**Quant. =>**	**428,20**	**Preço Total**	0,00
	3.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	73902/001	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m³	1,0000000		275,45	261,68
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	0,0000000	24,94	59,23
	Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	Material	m³	1,1000000	0,0000000	193,73	202,45
				MO sem LS =>		39,95	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		57,67	**Quant. =>**	**4,28**	**Preço Total**	0,00
	3.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!

	Composição	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		938,79	891,85
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	0,0000000	24,94	142,16
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	32,69	62,11
	Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	Produção de Concreto	m³	1,0000000	0,0000000	536,77	509,93
	Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA	Material	L	20,0000000	0,0000000	9,35	177,65
				MO sem LS => 209,09 LS => 0,00	MO com LS =>		209,09			0,00
				Valor do BDI			196,58			0,00
	3.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		14,22	13,51
	Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	0,0000000	32,46	0,92
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	0,0000000	24,94	1,42
	Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),	Material	m²	1,0300000	0,0000000	11,13	10,89
	Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,	Material	KG	0,0150000	0,0000000	20,00	0,29
				MO sem LS =>		1,65	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,97	**Quant. =>**	**428,20**	**Preço Total**	0,00
	3.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS	Contrapiso	m²	1,0000000		46,27	43,96
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	0,0000000	32,69	7,60
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	0,0000000	24,94	2,91
	Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Argamassas	m³	0,0431000	0,0000000	733,61	30,03
	Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	Material	L	0,2100000	0,0000000	15,54	3,10
	Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,68	0,32
				MO sem LS =>		11,77	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,68	**Quant. =>**	**428,20**	**Preço Total**	0,00
	3.3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,0000000		38,07	36,17
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	25,64	3,32
	Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	32,69	18,75
	Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL,	Material	KG	3,4615000	0,0000000	4,29	14,10
										0,00
				MO sem LS =>		16,54	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		7,97	**Quant. =>**	**428,20**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.4			**FORRO**						26743,79
	3.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-T01.AL	Próprio	FORRO MODULAR (REMOVÍVEL) EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 625X625MM, E=15MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24MM -	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000		164,44	156,22
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4566000	0,0000000	24,94	10,81
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4566000	0,0000000	26,72	11,59
	Insumo	00039516	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15	Material	UN	1,2465896	0,0000000	47,74	56,53
	Insumo	14649	EMOP	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA EST RUTURA PAREDE	Material	M	0,8000000	0,0000000	2,40	1,82
	Insumo	14643	EMOP	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	Material	M	1,4000000	0,0000000	5,41	7,19
	Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8	Material	KG	0,0226392	0,0000000	23,23	0,49
	Insumo	14644	EMOP	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	Material	M	1,4000000	0,0000000	4,68	6,22
	Insumo	14659	EMOP	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	Material	UN	1,1200000	0,0000000	0,52	0,55
	Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23*	Material	CENTO	1,2800000	0,0000000	48,76	59,29
	Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO,	Material	UN	1,1200000	0,0000000	1,61	1,71
				MO sem LS =>		15,90	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		34,43	**Quant. =>**	**78,11**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-T04	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO (SEM TABICA) - CHAPA DE DRYWALL (ST) ESP. 12,5MM - SISTEMA DE SUPORTE EM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000		83,10	78,95
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3628000	0,0000000	24,94	8,59
	Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3628000	0,0000000	26,72	9,21
	Composição Auxiliar	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	0,0000000	17,43	16,56
	Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO,	Material	UN	1,3265000	0,0000000	1,63	2,05
	Insumo	2970	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA	Material	un	2,1912000	0,0000000	0,12	0,25
	Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19	Material	CENTO	0,0132000	0,0000000	25,25	0,31
	Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO	Material	M	1,4395000	0,0000000	2,62	3,58
	Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA	Material	M	3,8510000	0,0000000	4,34	15,87
	Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR	Material	m²	1,1000000	0,0000000	18,96	19,81
	Insumo	2968	AGETOP CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	0,5202000	0,0000000	4,61	2,27
	Insumo	2969	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	7,9740000	0,0000000	0,06	0,45
				MO sem LS =>		19,16	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		17,40	**Quant. =>**	**25,09**	**Preço Total**	0,00
	3.3.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-T08.AL	Próprio	Forro Modular em Acrílico Transparente, de 625X625mm, E=15mm, Borda Rebaixada para Perfil 24mm - Acabamento em adesivo a	129	m²	1,0000000		644,14	611,93
	Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	0,0000000	25,64	31,66
	Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	0,0000000	30,93	38,19
	Insumo	12687	ORSE	Perfil Alumínio, "TE" 25,40mm x 3,17mm x 0,408kg/m	Material	m	1,5000000	0,0000000	17,38	24,77
	Insumo	12686	ORSE	Chapa de acrílico branco leitoso, e=10mm	Material	m²	1,5300000	0,0000000	346,85	504,15
	Insumo	12688	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1/2" x 1/2" x 1/8" - 0,190	Material	m	0,5000000	0,0000000	27,72	13,17
				MO sem LS => 50,58 LS => 0,00	MO com LS =>		50,58			0,00
				Valor do BDI			134,88			0,00
				Quant. => 12,96 Preço Total => 10.096,09						0,00
	3.3.5			**PINTURA**						8158,85
	3.3.5.1			**MASSA CORRIDA**						3051,46
	3.3.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		20,54	19,51
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	34,35	11,78
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	24,94	2,85
	Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	3,77	4,79
	Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	Material	UN	0,0802000	0,0000000	1,27	0,10
				MO sem LS =>		10,39	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,30	**Quant. =>**	**129,31**	**Preço Total**	0,00
	3.3.5.2			**PINTURA COM TINTA ACRÍLICA**						2964,73
	3.3.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-R03	Próprio	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA LAVÁVEL - COR: BRANCO GELOSHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR. REF HBCIRURG20	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,43	13,71

	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	24,94	1,28
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	34,35	5,32
	Insumo	UPAINS005	Próprio	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO GELO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,75	7,11
				MO sem LS =>		4,69	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,02	**Quant. =>**	**129,31**	**Preço Total**	0,00
	3.3.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		4,90	4,66
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	24,94	0,52
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	34,35	2,17
	Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	12,45	1,97
										0,00
				MO sem LS =>		1,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,02	**Quant. =>**	**129,31**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		17,43	16,56
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	24,94	1,79
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	34,35	7,40
	Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	34,00	7,37
										0,00
				MO sem LS =>		6,53	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,64	**Quant. =>**	**4,69**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.5.3			**PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA**						2142,66
	3.3.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-R08	Próprio	TEXTURA EM MASSA TEXTURA PROJETADA HIDRORREPELENTE PADRÃO TRAVERTINO	COR BRANCO GELO - JARAGUÁ TEXTURAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		15,55	14,77
	Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	0,0000000	34,35	5,03
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	0,0000000	24,94	1,22
	Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO	Material	KG	1,1074000	0,0000000	8,11	8,53
										0,00
				MO sem LS =>		4,43	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,25	**Quant. =>**	**119,97**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.6			**ACABAMENTOS E ARREMATES**						15976,82
	3.3.6.1			**RODAPÉS, FILETES, BATE MACAS E CHAPAS**						14389,49
	3.3.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-C05	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FIXADO SOBRE TOPO DA PLATIBANDA - SOBRE ALVENARIA	CHAPA DOBRADA EM INOX. REF	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,54	51,81
	Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0132000	0,0000000	28,39	0,35
	Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	0,0000000	31,94	3,39
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	0,0000000	24,94	4,90
	Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0183000	0,0000000	27,58	0,48
	Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	19,04	0,10
	Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	Material	310ML	0,1980000	0,0000000	44,84	8,43
	Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM	Material	KG	0,0012000	0,0000000	70,37	0,08
	Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM	Material	M	1,0500000	0,0000000	25,00	24,94
	Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	0,0000000	214,12	9,15
										0,00
				MO sem LS =>		6,48	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		11,42	**Quant. =>**	**119,31**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-RP03.AL	Próprio	RODAPÉ VINÍLICO (MESMO DO PISO) H=15CM - TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REF UPACOMP133		PISO - PISOS	M	1,0000000	66,12	62,81
	Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2670000	0,0000000	32,54	8,25
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2670000	0,0000000	24,94	6,32
	Insumo	003034	SBC	COLA VINILICA PARA PARQUET DE MADEIRA 4,6kg/m2	Material	KG	0,1400000	0,0000000	25,73	3,42
	Insumo	UPAINS040	Próprio	RODAPÉ DE SOBREPOR	Material	M	1,1000000	0,0000000	42,90	44,83
				MO sem LS =>		10,53	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		13,84	**Quant. =>**	**91,01**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.6.2			**SOLEIRAS DAS JANELAS**						1587,34
	3.3.6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020		Pisos	M	1,0000000	108,36	102,94
	Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	0,0000000	32,54	16,90
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	0,0000000	24,94	6,46
	Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	Material	M	1,0000000	0,0000000	81,36	77,29
	Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	1,87	2,29
										0,00
				MO sem LS =>		17,20	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		22,69	**Quant. =>**	**12,75**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.7			**COBERTURA**						70004,28
	3.3.7.1			**TELHADO**						70004,28
	3.3.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-C01	Próprio	TELHA STANDART TP 40, TRAPEIZOIDAL + CUMEEIRA E RUFO- AÇO #0.50. PRÉ-PINTADO. COR. BRANCO . 3 DEMÃOS. REF UPACOMP015		COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	192,16	182,55
	Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	25,64	7,31
	Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO		Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,0000000	0,0000000	12,68	36,14
	Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	30,93	8,81
	Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	0,0000000	32,66	0,12
	Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM	Material	M	2,0000000	0,0000000	25,00	47,50
	Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,48	1,41
	Insumo	13478	ORSE	Telha em aco galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 -	Material	m²	1,0600000	0,0000000	80,71	81,27
										0,00
				MO sem LS =>		16,14	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		40,23	**Quant. =>**	**2,34**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.3.7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-C02	Próprio	TELHA TÉRMICA, TIPO "SANDUICHE" + CUMEEIRA E RUFO, TRAPEIZOIDAL EM ACO #0.50. COR. BRANCO. 3 DEMÃOS. REF		COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	347,43	330,06
	Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	0,0000000	30,93	4,05
	Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO		Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,0000000	0,0000000	12,68	36,14

	Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	25,64	2,92
	Insumo	018569	SBC	TELHA - HASTE DE ALUMINIO 5/16" x 150mm COM ARRUELA	Material	UN	2,3560000	0,0000000	4,49	10,04
	Insumo	016113	SBC	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES NUCEO EM	Material	m²	1,1000000	0,0000000	215,21	224,89
	Insumo	018567	SBC	TELHA - RUFO EXTERNO (CONTRA RUFO) EM ACO GALVANIZADO	Material	M	0,0500000	0,0000000	22,30	1,05
	Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM	Material	M	2,0000000	0,0000000	25,00	47,50
	Insumo	018566	SBC	TELHA - CUMEEIRA EM ACO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TP40 1	Material	UN	0,0500000	0,0000000	73,05	3,47
				MO sem LS =>		9,52	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		72,75	**Quant. =>**	**174,08**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.4			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						13675,43
	3.4.1			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**						13675,43
	3.4.1.1			**TUBOS E CONEXÕES**						13259,54
	3.4.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	M	1,0000000		81,22	77,16
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	31,96	7,69
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	25,26	6,07
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	0,0000000	2,32	0,03
	Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS	Material	M	1,0353000	0,0000000	64,44	63,37
				MO sem LS =>		10,23	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		17,00	**Quant. =>**	**72,06**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.4.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	UN	1,0000000		138,64	131,71
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	0,0000000	31,96	14,31
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	0,0000000	25,26	11,31
	Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	Material	UN	0,1750000	0,0000000	30,17	5,01
	Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	11,32	21,51
	Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,77	79,58
										0,00
				MO sem LS =>		19,04	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		29,03	**Quant. =>**	**8,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.4.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	UN	1,0000000		135,23	128,47
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	0,0000000	31,96	14,31
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	0,0000000	25,26	11,31
	Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,36	76,34
	Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	Material	UN	0,1750000	0,0000000	30,17	5,01
	Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	11,32	21,51
				MO sem LS =>		19,04	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		28,31	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.4.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		1.077,24	1023,38
	Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0402000	0,0000000	64,25	2,45
	Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,6900000	0,0000000	7,37	11,83
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6423000	0,0000000	24,94	157,37
	Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0197000	0,0000000	148,29	2,77
	Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	0,0243000	0,0000000	579,97	13,39
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4539000	0,0000000	32,69	262,53
	Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	0,1675000	0,0000000	591,95	94,19
	Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré- Moldadas	m³	0,1008000	0,0000000	1.657,37	158,71
	Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	Argamassas	m³	0,2050000	0,0000000	843,66	164,30
	Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0082000	0,0000000	8,98	0,07
	Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	0,0000000	19,74	0,34
	Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,1776000	0,0000000	7,69	1,29
	Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,2112000	0,0000000	2,69	0,53
	Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	Material	M	0,6624000	0,0000000	18,72	11,78
	Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X	Material	UN	199,0560000	0,0000000	0,75	141,83
										0,00
				MO sem LS =>		388,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		225,57	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.4.1.2			**SERVIÇOS DIVERSOS**						415,89
	3.4.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).	Escavação de Valas	m³	1,0000000		6,19	5,88
	Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0146593	0,0000000	91,85	1,27
	Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0186100	0,0000000	216,69	3,83
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0332693	0,0000000	24,94	0,78
										0,00
				MO sem LS =>		1,30	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,29	**Quant. =>**	**18,50**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.4.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		24,76	23,52
	Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0006000	0,0000000	76,52	0,04
	Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0054000	0,0000000	322,67	1,65
	Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0942000	0,0000000	10,86	0,97
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	0,0000000	24,94	20,86
				MO sem LS =>		14,20	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,18	**Quant. =>**	**10,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**						158237,37
	3.5.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						152989,73
	3.5.1.1			**NIVEL DA RADIOLOGIA**						134927,43
	3.5.1.1.1			**QUADROS E CAIXAS**						48828,27
	3.5.1.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CP.130X13	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF CEMAR) - 130X130X82 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		759,33	721,36
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0344828	0,0000000	33,09	32,52

	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7758621	0,0000000	26,26	19,35
	Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA	Material	UN	1,8000000	0,0000000	391,52	669,49
				MO sem LS =>		38,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		159,00	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CP.100X10	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 100X100X80 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		199,60	189,62
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0344828	0,0000000	33,09	32,52
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7758621	0,0000000	26,26	19,35
	Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA	Material	UN	0,3703700	0,0000000	391,52	137,75
				MO sem LS =>		38,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		41,79	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CP.200X20	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 200X200X100 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		199,60	189,62
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7758621	0,0000000	26,26	19,35
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0344828	0,0000000	33,09	32,52
	Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA	Material	UN	0,3703700	0,0000000	391,52	137,75
				MO sem LS =>		38,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		41,79	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CP.300X30	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 300X300X120 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		2.012,20	1911,59
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7758621	0,0000000	26,26	19,35
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0344828	0,0000000	33,09	32,52
	Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA	Material	UN	5,0000000	0,0000000	391,52	1859,72
				MO sem LS =>		38,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		421,35	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CP.200x20	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF MORATORI) - 200X200X85 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		1.785,11	1695,85
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0344828	0,0000000	33,09	32,52
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7758621	0,0000000	26,26	19,35
	Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA	Material	UN	4,4200000	0,0000000	391,52	1643,98
				MO sem LS =>		38,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		373,80	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		13,14	12,48
	Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	767,08	0,66
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	26,26	4,09
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	33,09	5,15
	Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,59
										0,00
				MO sem LS =>		6,86	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,75	**Quant. =>**	**16,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CA.3X4	Próprio	CAIXA ALUMÍNIO 4"X2" - 3X4". REF ORSE 4037	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000		8,60	8,17
	Insumo	481	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,60	8,17
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,80	**Quant. =>**	**25,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-QD-PT	Próprio	QUADRO (QD-PT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		7.103,57	6748,39
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	0,0000000	33,09	47,88
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	0,0000000	26,26	38,00
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	QUADRO QDAC-1 COMPLETO.	Material	UN	0,2080443	0,0000000	33.710,00	6662,51
				MO sem LS =>		62,74	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1.487,48	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-QB-PT	Próprio	QUADRO (QB-PT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		696,64	661,81
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	0,0000000	33,09	47,88
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	0,0000000	26,26	38,00
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	QUADRO QDAC-1 COMPLETO.	Material	UN	0,0179842	0,0000000	33.710,00	575,93
				MO sem LS =>		62,74	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		145,87	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
		Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-QDFL.AL	Próprio	QUADRO (QDFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		7.268,91	6905,46
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	0,0000000	26,26	38,00
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	0,0000000	33,09	47,88
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	QUADRO QDAC-1 COMPLETO.	Material	UN	0,2129491	0,0000000	33.710,00	6819,58
				MO sem LS => 62,74 LS => 0,00	MO com LS =>		62,74			0,00
				Valor do BDI			1.522,10			0,00
				Quant. => 1,00 Preço Total => 8.791,01						0,00
		Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-QDG1.AL	Próprio	QUADRO (QDG1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14.282,08	13567,98
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	0,0000000	26,26	38,00
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	0,0000000	33,09	47,88
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	QUADRO QDAC-1 COMPLETO.	Material	UN	0,4209934	0,0000000	33.710,00	13482,10
				MO sem LS =>		62,74	LS =>	0,00	MO com LS	0,00

Valor do BDI					2.990,66	Quant. =>	1,00	Preço Total	0,00
3.5.1.1.2			**CABOS ELÉTRICOS**						21051,50
3.5.1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,0000000		30,66	29,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	33,09	3,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	26,26	2,84
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	19,19	22,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
MO sem LS =>					4,68	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					6,42	Quant. =>	402,60	Preço Total	0,00
3.5.1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,0000000		12,18	11,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	26,26	1,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	33,09	1,60
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	7,35	8,67
MO sem LS =>					2,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					2,55	Quant. =>	78,00	Preço Total	0,00
3.5.1.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,0000000		5,19	4,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	26,26	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	33,09	0,90
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,77	3,27
MO sem LS =>					1,18	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					1,08	Quant. =>	586,00	Preço Total	0,00
3.5.1.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores.	M	1,0000000		30,25	28,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0201020	0,0000000	26,26	0,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0201020	0,0000000	33,09	0,63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0100000	0,0000000	4,59	0,04
Insumo	00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0270000	0,0000000	28,27	27,58
MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82				0,00
Valor do BDI					6,33				0,00
Quant. =>	**0,40**	**Preço Total =>**	**14,63**						0,00
3.5.1.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000		64,75	61,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000	33,09	0,09
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0401000	0,0000000	62,17	61,43
MO sem LS =>					0,07	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					13,55	Quant. =>	1,60	Preço Total	0,00
3.5.1.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-CB.3X1,5	Próprio	CABO BLINDADO, 3 PARES - 1,5 MM²- PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO. REF	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		12,51	11,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	26,26	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	33,09	3,14
Insumo	P.23.000.0431	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3X1,5MM², ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C. CLASSE 4, TENSÃO DE	Material	m	1,0000000	0,0000000	6,59	6,26
MO sem LS =>					4,11	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					2,61	Quant. =>	150,00	Preço Total	0,00
3.5.1.1.3			**ELETRODUTOS/ELETROCALHAS**						51307,88
3.5.1.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-ELU.100X5	Próprio	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		99,76	94,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5314009	0,0000000	33,09	16,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5314009	0,0000000	26,26	13,25
Composição Auxiliar	HBCIRURG48	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	0,0000000	13,59	12,91
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO:	Material	M	1,2000000	0,0000000	7,89	8,99
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,13	0,32
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE|TRATAMENTO: PRÉ-	Material	UN	2,6666666	0,0000000	1,30	3,29
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA|TRATAMENTO:	Material	M	1,2000000	0,0000000	33,72	38,44
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,24	0,61
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO:	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,11	0,28
MO sem LS =>					23,94	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					20,88	Quant. =>	88,30	Preço Total	0,00
									0,00
3.5.1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-ELU.50X25	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X25)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		84,46	80,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5061000	0,0000000	26,26	12,63
Composição Auxiliar	HBCIRURG48	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	0,0000000	13,59	12,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5061000	0,0000000	33,09	15,90
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO:	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,11	0,28
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO:	Material	M	1,2000000	0,0000000	4,99	5,68
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA|TRATAMENTO:	Material	M	1,1500000	0,0000000	26,21	28,63
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,24	0,61
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE|TRATAMENTO: PRÉ-	Material	UN	2,6666666	0,0000000	1,30	3,29
Insumo	INSHBCIRU	Próprio	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,13	0,32
									0,00
MO sem LS =>					22,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					17,68	Quant. =>	18,20	Preço Total	0,00
									0,00
3.5.1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-ELU.50X50	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		85,77	81,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5061000	0,0000000	33,09	15,90

	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5061000	0,0000000	26,26	12,63
	Composição Auxiliar	HBCIRURG48	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	0,0000000	13,59	12,91
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,24	0,61
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE|TRATAMENTO: PRÉ-	Material	UN	2,6666666	0,0000000	1,30	3,29
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA|TRATAMENTO:	Material	M	1,2000000	0,0000000	26,21	29,88
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,13	0,32
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO:	Material	M	1,2000000	0,0000000	4,99	5,68
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO:	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,11	0,28
										0,00
				MO sem LS =>		22,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		17,96	**Quant. =>**	**104,40**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EP.2.AL	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SETOP (ED-49330)	ED-	M	1,0000000		91,87	87,28
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	26,26	13,72
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	33,09	17,28
	Insumo	MATED-	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO:	Material	m	1,1000000	0,0000000	53,86	56,28
				MO sem LS =>		22,64	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		19,23	**Quant. =>**	**81,10**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EG.1.0	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -1". REF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		45,32	43,05
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5670000	0,0000000	26,26	14,14
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5670000	0,0000000	33,09	17,82
	Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,	Material	UN	0,5450000	0,0000000	1,73	0,89
	Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,3000000	0,0000000	5,36	1,52
	Insumo	036400	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 13057	Material	M	1,1000000	0,0000000	8,31	8,68
				MO sem LS =>		23,35	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,49	**Quant. =>**	**134,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.1.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EG.1.14	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -1.1/4". REF HBCIRURG120	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		74,83	71,09
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310000	0,0000000	26,26	10,74
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310000	0,0000000	33,09	13,55
	Insumo	007853	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4"	Material	UN	0,3000000	0,0000000	1,54	0,44
	Insumo	001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 25mm 1"	Material	M	1,1000000	0,0000000	41,16	43,01
	Insumo	005935	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4"	Material	UN	0,3000000	0,0000000	11,78	3,35
				MO sem LS => 17,74 LS => 0,00	MO com LS =>	17,74				0,00
				Valor do BDI		15,66				0,00
				Quant. => 19,20 Preço Total =>	**1.737,40**					0,00
	3.5.1.1.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EG.2.0.AL	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES - 2". REF	61	M	1,0000000		140,45	133,43
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6570000	0,0000000	26,26	16,39
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6570000	0,0000000	33,09	20,65
	Insumo	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 50mm 2"	Material	M	1,0500000	0,0000000	96,63	96,39
				MO sem LS =>		27,05	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		29,41	**Quant. =>**	**28,30**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.1.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EG.3.4	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -3/4". REF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		28,75	27,31
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	0,0000000	26,26	8,47
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	0,0000000	33,09	10,69
	Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,3000000	0,0000000	3,95	1,12
	Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,	Material	UN	0,3000000	0,0000000	1,49	0,42
	Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,33	6,61
				MO sem LS =>		14,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		6,02	**Quant. =>**	**43,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.1.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EP.4	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF HBCIRURG129	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		184,97	175,72
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9060000	0,0000000	26,26	22,60
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9060000	0,0000000	33,09	28,47
	Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,	Material	UN	0,3300000	0,0000000	21,71	6,80
	Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,3300000	0,0000000	123,33	38,66
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO:	Material	M	1,1000000	0,0000000	75,79	79,19
				MO sem LS =>		37,31	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		38,73	**Quant. =>**	**18,10**	**Preço Total**	0,00
										0,00
		Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-COND.5.3/	Próprio	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4", REF: SBC (059415) -	59	UN	1,0000000		37,01	35,16
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310000	0,0000000	33,09	13,55
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310000	0,0000000	26,26	10,74
	Insumo	045175	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0500000	0,0000000	10,90	10,87
										0,00
				MO sem LS =>		17,74	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		7,74	**Quant. =>**	**15,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
		Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000		40,57	38,54
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000	0,0000000	33,09	12,26
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000	0,0000000	26,26	9,73
	Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,60	15,77
	Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,78
				MO sem LS =>		16,06	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		8,49	**Quant. =>**	**12,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
		Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000		30,09	28,59

	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3154000	0,0000000	26,26	7,87
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3154000	0,0000000	33,09	9,91
	Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,56	10,03
	Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,78
				MO sem LS =>		12,98	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		6,30	**Quant. =>**	**3,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
		Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000		47,60	45,22
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4578000	0,0000000	26,26	11,42
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4578000	0,0000000	33,09	14,38
	Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,62	18,64
	Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,78
										0,00
				MO sem LS =>		18,85	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,96	**Quant. =>**	**14,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
		Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000		40,68	38,65
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4008000	0,0000000	33,09	12,60
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4008000	0,0000000	26,26	9,99
	Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,78
	Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,08	15,28
				MO sem LS =>		16,50	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		8,51	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.4			**DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO**						274,71
	3.5.1.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-TM-HEX-2P-10A	Próprio	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	725	Un	1,0000000		26,68	25,35
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	0,0000000	33,09	9,11
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	0,0000000	26,26	7,23
	Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,48	9,01
				MO sem LS =>		11,94	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,58	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000		23,76	22,57
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	33,09	7,29
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	26,26	5,79
	Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,00	9,50
										0,00
				MO sem LS =>		9,55	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,97	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PC.4X2	Próprio	PLACA 2X4" - PLACA CEGA. REF HBCIRURG132	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,48	9,96
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	26,26	1,26
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	33,09	1,60
	Insumo	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,47	7,10
				MO sem LS =>		2,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,19	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000		43,85	41,66
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	33,09	12,64
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	26,26	10,02
	Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	10,00	19,00
				MO sem LS =>		16,55	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,18	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.5			**DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR**						1043,35
	3.5.1.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-TM-HEX-2P-10A	Próprio	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	725	Un	1,0000000		26,68	25,35
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	0,0000000	33,09	9,11
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	0,0000000	26,26	7,23
	Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,48	9,01
										0,00
				MO sem LS =>		11,94	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,58	**Quant. =>**	**7,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000		23,76	22,57
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	33,09	7,29
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	26,26	5,79
	Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,00	9,50
				MO sem LS =>		9,55	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,97	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-TMC	Próprio	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE - TAMPA CEGA. REF SBC 062615	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		16,83	15,99

	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	0,0000000	26,26	2,66
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	0,0000000	33,09	3,36
	Insumo	036556	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,49	9,97
				MO sem LS =>		4,39	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,52	**Quant. =>**	**30,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-TB.2P+T.1	Próprio	TOMADA DE SOBREPOR-TOMADA BLINDADA 2P+T - 16A - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	CJ	1,0000000		60,79	57,75
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	33,09	9,42
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	26,26	7,48
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TOMADA BLINDADA DE EMBUTIR 2P+T - 16A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,00	40,85
										0,00
				MO sem LS =>		12,35	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		12,72	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.1.6			**LUMINÁRIAS**						12421,73
	3.5.1.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-LL.40X40	Próprio	LUMINÁRIA LED EMBUTIR - LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 40X40CM EM LED, >=2550LM, BRANCO FRIO (>=4500K),	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		432,47	410,85
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134355	0,0000000	33,09	35,00
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3479486	0,0000000	26,26	8,67
	Insumo	FG-I-	Próprio	LUMINÁRIA LED EMBUTIR - LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	386,50	367,18
				MO sem LS =>		32,70	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		90,55	**Quant. =>**	**25,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.2			**PAVIMENTO TECNICO**						15883,83
	3.5.1.2.1			**QUADROS E CAIXAS**						554,14
	3.5.1.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	1,0000000		13,14	12,48
	Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	767,08	0,66
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	26,26	4,09
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	33,09	5,15
	Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,59
				MO sem LS =>		6,86	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,75	**Quant. =>**	**8,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CO.3X3.AL	Próprio	CAIXA PVC OCTOGONAL 3x3". REF: SBC (061399)	61	UN	1,0000000		13,05	12,40
	Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3620000	0,0000000	21,01	7,22
	Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3620000	0,0000000	15,06	5,18
				MO sem LS =>		13,05	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,73	**Quant. =>**	**9,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000		30,09	28,59
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3154000	0,0000000	26,26	7,87
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3154000	0,0000000	33,09	9,91
	Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,56	10,03
	Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,78
				MO sem LS =>		12,98	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		6,30	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CP.100X10	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 100X100X80 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		199,60	189,62
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0344828	0,0000000	33,09	32,52
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7758621	0,0000000	26,26	19,35
	Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA	Material	UN	0,3703700	0,0000000	391,52	137,75
				MO sem LS =>		38,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		41,79	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.2			**CABOS ELÉTRICOS**						7696,92
	3.5.1.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,0000000		19,52	18,54
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	33,09	2,38
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	26,26	1,89
	Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
	Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	12,05	14,23
			MO sem LS =>	3,12	LS => 0,00	MO com LS =>		3,12		0,00
				Valor do BDI				4,08		0,00
				Quant. =>	**17,00** **Preço Total =>**	**401,20**				0,00
	3.5.1.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	M	1,0000000		5,84	5,55
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	33,09	0,90
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	26,26	0,72
	Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,29	3,89
	Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
				MO sem LS =>		1,18	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,22	**Quant. =>**	**7,60**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	M	1,0000000		30,25	28,74
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0201020	0,0000000	26,26	0,49
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0201020	0,0000000	33,09	0,63
	Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0100000	0,0000000	4,59	0,04
	Insumo	00039232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0270000	0,0000000	28,27	27,58

			MO sem LS =>		0,82	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI		6,33	**Quant. =>**	**4,20**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,0000000		8,62	8,19
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	33,09	1,23
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	26,26	0,97
	Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,05	5,96
	Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
			MO sem LS =>		1,60	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI		1,80	**Quant. =>**	**16,50**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000		64,75	61,51
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000	33,09	0,09
	Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0401000	0,0000000	62,17	61,43
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI		13,55	**Quant. =>**	**70,20**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		5,19	4,93
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	26,26	0,72
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	33,09	0,90
	Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	Material	UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
	Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,77	3,27
			MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18			0,00
			Valor do BDI					1,08			0,00
			Quant. =>	**110,20**	**Preço Total =>**	**690,95**					0,00
	3.5.1.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CB.3X1,5	Próprio	CABO BLINDADO, 3 PARES - 1,5 MM²- PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO. REF	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		12,51	11,88
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	26,26	2,49
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	33,09	3,14
	Insumo	P.23.000.0431	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3X1,5MM², ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE	Material	m	1,0000000	0,0000000	6,59	6,26
			MO sem LS =>		4,11	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI		2,61	**Quant. =>**	**75,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.3			**ELETRODUTOS/ELETROCALHAS**							4141,57
	3.5.1.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-ELU.50X50	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		85,77	81,48
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5061000	0,0000000	33,09	15,90
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5061000	0,0000000	26,26	12,63
	Composição Auxiliar	HBCIRURG48	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	0,0000000	13,59	12,91
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,24	0,61
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE|TRATAMENTO: PRÉ-	Material	UN	2,6666666	0,0000000	1,30	3,29
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA|TRATAMENTO:	Material	M	1,2000000	0,0000000	26,21	29,88
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,13	0,32
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO:	Material	M	1,2000000	0,0000000	4,99	5,68
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO:	Material	UN	2,6666666	0,0000000	0,11	0,28
			MO sem LS =>		22,91	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI		17,96	**Quant. =>**	**20,30**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.5.1.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EP.4	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF HBCIRURG129	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		184,97	175,72
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9060000	0,0000000	26,26	22,60
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9060000	0,0000000	33,09	28,47
	Insumo	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,	Material	UN	0,3300000	0,0000000	21,71	6,80
	Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,3300000	0,0000000	123,33	38,66
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO|TRATAMENTO:	Material	M	1,1000000	0,0000000	75,79	79,19
											0,00
			MO sem LS =>		37,31	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI		38,73	**Quant. =>**	**4,20**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.5.1.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EG.3.4	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -3/4". REF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		28,75	27,31
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	0,0000000	26,26	8,47
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	0,0000000	33,09	10,69
	Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,3000000	0,0000000	3,95	1,12
	Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,	Material	UN	0,3000000	0,0000000	1,49	0,42
	Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,33	6,61
											0,00
			MO sem LS =>		14,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI		6,02	**Quant. =>**	**37,80**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.5.1.2.4			**DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO**							249,53
	3.5.1.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000		23,76	22,57
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	33,09	7,29
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	26,26	5,79
	Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,00	9,50
											0,00
			MO sem LS =>		9,55	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI		4,97	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
											0,00
	3.5.1.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-PC.4X2	Próprio	PLACA 2X4" - PLACA COM FURO. REF HBCIRURG132	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,48	9,96
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	26,26	1,26

	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	33,09	1,60
	Insumo	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,47	7,10
				MO sem LS =>		2,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,19	**Quant. =>**	**5,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	1,0000000		43,85	41,66
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	33,09	12,64
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	0,0000000	26,26	10,02
	Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	10,00	19,00
										0,00
				MO sem LS =>		16,55	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,18	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-TM-HEX-2P-10A	Próprio	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	725	Un	1,0000000		26,68	25,35
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	0,0000000	33,09	9,11
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	0,0000000	26,26	7,23
	Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,48	9,01
				MO sem LS =>		11,94	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,58	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.5			**DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR**						38,67
	3.5.1.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-TMC	Próprio	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE - TAMPA CEGA. REF SBC 062615	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		16,83	15,99
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	0,0000000	26,26	2,66
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	0,0000000	33,09	3,36
	Insumo	036556	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,49	9,97
				MO sem LS =>		4,39	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,52	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.2.6			**LUMINÁRIAS**						3203,00
	3.5.1.2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-LED.36W	Próprio	LUMINÁRIA LED LCN05-E, 36W, 1200X100MM, DIFUSOR TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG268	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		309,76	294,27
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	0,0000000	33,09	33,51
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	0,0000000	26,26	26,59
	Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,06	0,10
	Insumo	INSHBCIRU	Próprio	LUMINÁRIA LED BIVOLT 1200x10CM ≥36W ≥4000LM ≥5000K	Material	UN	1,0000000	0,0000000	246,40	234,08
				MO sem LS => 43,90 LS => 0,00	MO com LS =>		43,90			0,00
				Valor do BDI			64,86			0,00
				Quant. => 9,00 Preço Total =>	**3.371,58**					0,00
	3.5.1.3			**TELEFONIA**						2178,47
	3.5.1.3.1			**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**						115,22
	3.5.1.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		13,14	12,48
	Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	767,08	0,66
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	26,26	4,09
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	33,09	5,15
	Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,59
				MO sem LS =>		6,86	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,75	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-COND.5.3/	Próprio	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4". REF: SBC (059415) -	59	UN	1,0000000		37,01	35,16
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310000	0,0000000	33,09	13,55
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310000	0,0000000	26,26	10,74
	Insumo	045175	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0500000	0,0000000	10,90	10,87
				MO sem LS =>		17,74	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		7,74	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.5.1.3.2			**DISPOSITIVO TELEFÔNICO - EMBUTIR**						150,29
	3.5.1.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	1,0000000		13,14	12,48
	Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	767,08	0,66
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	26,26	4,09
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	0,0000000	33,09	5,15
	Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,59
										0,00
				MO sem LS =>		6,86	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,75	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		52,27	49,66
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	0,0000000	26,26	8,08
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	0,0000000	33,09	13,57
	Insumo	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,49	28,02
				MO sem LS =>		15,92	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		10,94	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.1.3.3			**DISPOSITIVO TELEFÔNICO - SOBREPOR**						1912,97
	3.5.1.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!

	Composição	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 2 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		14,48	13,76
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0817000	0,0000000	33,09	2,57
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0612750	0,0000000	26,26	1,52
	Insumo	00011916	SINAPI	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	Material	M	1,0500000	0,0000000	9,70	9,67
										0,00
				MO sem LS =>		3,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,03	**Quant. =>**	**115,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.2			**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						2266,38
	3.5.2.1			**QUADROS/CAIXAS/ACESSÓRIOS**						703,06
	3.5.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CA.TX3/4	Próprio	CONDULETE ALUM. ENCAIXE TIPO X - 3/4" SEM TAMPA. REF SBC 058120	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		39,91	37,91
	Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5540000	0,0000000	16,57	8,71
	Insumo	036431	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,92	17,02
	Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5540000	0,0000000	23,15	12,18
				MO sem LS =>		21,99	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		8,35	**Quant. =>**	**3,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		74,83	71,09
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	0,0000000	26,26	8,08
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	0,0000000	33,09	13,57
	Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,05	49,45
				MO sem LS =>		15,92	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		15,66	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		61,79	58,70
	Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	1,0000000	0,0000000	47,76	45,37
	Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos.	UN	1,0000000	0,0000000	14,03	13,33
										0,00
				MO sem LS =>		22,59	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		12,93	**Quant. =>**	**5,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-TMC	Próprio	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE - TAMPA CEGA. REF SBC 062615	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		16,83	15,99
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	0,0000000	26,26	2,66
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	0,0000000	33,09	3,36
	Insumo	036556	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,49	9,97
				MO sem LS =>		4,39	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		3,52	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.2.2			**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**						1563,32
	3.5.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		12,37	11,75
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413283	0,0000000	26,26	1,03
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551043	0,0000000	33,09	1,73
	Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT	Material	M	1,0500000	0,0000000	9,02	9,00
				MO sem LS =>		2,03	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,59	**Quant. =>**	**110,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						2981,26
	3.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		98,65	93,72
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0,0000000	24,94	93,72
				MO sem LS =>		63,21	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		20,65	**Quant. =>**	**2,38**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		28,47	27,05
	Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1962000	0,0000000	36,13	6,73
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	24,94	18,63
	Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0006000	0,0000000	76,52	0,04
	Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0054000	0,0000000	322,67	1,65
										0,00
				MO sem LS =>		16,47	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,96	**Quant. =>**	**2,30**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-FIE.1.0	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 1" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL. 1/4". REF HBCIRURG89	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000		21,81	20,72
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,09	7,86
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	26,26	6,23
	Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,28	0,80
	Insumo	00039208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,47	1,34
	Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,12	2,01
	Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,11	1,05
	Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,4400000	0,0000000	3,42	1,43
										0,00
				MO sem LS =>		10,29	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,56	**Quant. =>**	**65,40**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-FIE.1.14	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 2" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL. 1/4". REF HBCIRURG123	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000		23,13	21,97
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,09	7,86
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	26,26	6,23
	Insumo	00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,44	3,27
	Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,4400000	0,0000000	3,42	1,43
	Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,11	1,05
	Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,28	0,80
	Insumo	00039208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,47	1,34
										0,00

				MO sem LS =>		10,29	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,84	**Quant. =>**	**1,40**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.5.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-FIE.3.4	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 3/4" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, 1/4". REF HBCIRURG90	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		21,67	20,59
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	26,26	6,23
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	33,09	7,86
	Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,4400000	0,0000000	3,42	1,43
	Insumo	00039208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,47	1,34
	Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,28	0,80
	Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,11	1,05
	Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,98	1,88
										0,00
				MO sem LS =>		10,29	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,53	**Quant. =>**	**38,60**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6			**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**						419178,53
	3.6.1			**AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO**						171068,18
	3.6.1.1			**CONDENSADORES E EVAPORADORES**						16138,14
	3.6.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-COND.3MX	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA, 3 CIRCUITOS, LINHA MULTISPLIT, QUENTE E FRIO, 220V, 60 HZ, 1F - DAIKIN BRASIL - MODELO:	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		10.532,62	10005,99
	Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	34,51	86,34
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	25,64	64,14
	Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,41	1,56
	Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	Material	UN	9,0000000	0,0000000	1,22	10,43
	Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,13	10,74
	Insumo	FG-I-	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA, 3 CIRCUITOS, LINHA MULTISPLIT,	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	10.303,10	9787,95
	Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM,	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	38,51
	Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,11	6,33
				MO sem LS =>		110,88	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2.205,53	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-EVAP.CTXS	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL, LINHA MULTI SPLIT, QUENTE E FRIO, 220V, 60 HZ, 1F - DAIKIN BRASIL - MODELO: CTXS24PMVM	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.513,62	3337,94
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	25,64	64,14
	Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	34,51	86,34
	Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,13	10,74
	Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,41	1,56
	Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	Material	UN	9,0000000	0,0000000	1,22	10,43
	Insumo	FG-I-	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL, LINHA MULTI SPLIT, QUENTE E	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.284,10	3119,90
	Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM,	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	38,51
	Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,11	6,33
				MO sem LS =>		110,88	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		735,75	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.2			**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR**						84200,25
	3.6.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-UTA.02.AP	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (UTA) COM VAZÃO NOMINAL DE 14.000 M³/H(10.000 M³/H DE RETORNO E 4000 M³/H DE AR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		79.927,27	75930,91
	Insumo	IG-CLI-UTA-	Próprio	Air Handler modular AB18DXCMG4F8, posição demontagem	Material	UN	1,2727273	0,0000000	62.800,00	75930,91
										0,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		8.704,57	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3			**REDES DE DUTOS**						70729,79
	3.6.1.3.1			**DUTOS MPU**						4363,45
	3.6.1.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CLI-DUT-20MM	Próprio	Instalação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré- isolado - Incluso fabricação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		116,36	110,54
	Composição Auxiliar	13514	ORSE	Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré- isolado - EM ANÁLISE	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m²	1,0743000	0,0000000	92,82	94,72
	Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2378000	0,0000000	32,46	7,32
	Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2378000	0,0000000	25,81	5,82
	Insumo	14258	ORSE	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	Material	un	0,0500000	0,0000000	56,20	2,67
										0,00
				MO sem LS =>		19,25	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		24,36	**Quant. =>**	**32,64**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.2			**DUTOS RIGIDOS**						4942,31
	3.6.1.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-DUT.22	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		148,98	141,53
	Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	28,75	16,39
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	0,0000000	25,64	21,92
	Insumo	070092	SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48mmx50m DAY BRASIL	Material	M	1,1000000	0,0000000	0,41	0,43
	Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40	Material	KG	8,4843000	0,0000000	11,47	92,44
	Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA,	Material	m²	1,1000000	0,0000000	9,91	10,36
										0,00
				MO sem LS =>		26,81	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		31,19	**Quant. =>**	**7,56**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-DUT.24	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		132,15	125,54
	Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	28,75	16,39
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	0,0000000	25,64	21,92
	Insumo	070092	SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48mmx50m DAY BRASIL	Material	M	1,1000000	0,0000000	0,41	0,43
	Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12	Material	KG	6,9745500	0,0000000	11,54	76,46
	Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA,	Material	m²	1,1000000	0,0000000	9,91	10,36
				MO sem LS =>		26,81	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		27,67	**Quant. =>**	**15,63**	**Preço Total**	0,00
	3.6.1.3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-DUT.26	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		117,46	111,59
	Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	28,75	16,39
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	0,0000000	25,64	21,92
	Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00	Material	KG	5,4648000	0,0000000	12,04	62,50
	Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA,	Material	m²	1,1000000	0,0000000	9,91	10,36
	Insumo	070092	SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48mmx50m DAY BRASIL	Material	M	1,1000000	0,0000000	0,41	0,43

MO sem LS =>					26,81	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					24,59	**Quant. =>**	**9,45**	**Preço Total**	0,00
3.6.1.3.3			**TRANSIÇÃO DE DUTOS**						110,95
3.6.1.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-TR.30.20M	Próprio	TRANSIÇÃO RETANGULAR - 30 GRAUS - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		116,36	110,54
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2378000	0,0000000	32,46	7,32
Composição Auxiliar	13514	ORSE	Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m²	1,0743000	0,0000000	92,82	94,72
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2378000	0,0000000	25,81	5,82
Insumo	14258	ORSE	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	Material	un	0,0500000	0,0000000	56,20	2,67
MO sem LS =>	19,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,25				0,00
Valor do BDI					24,36				0,00
Quant. =>	**0,83**	**Preço Total =>**	**116,79**						0,00
3.6.1.3.4			**CONEXÃO DE DUTOS**						975,49
3.6.1.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-DBOTA	Próprio	DERIVAÇÃO DO TIPO BOTA - STANDARD - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 10 MM E 20 MM- FORNECIMENTO E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		114,95	109,20
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2378000	0,0000000	32,46	7,32
Composição Auxiliar	13514	ORSE	Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m²	1,0743000	0,0000000	92,82	94,72
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2378000	0,0000000	25,81	5,82
Insumo	14258	ORSE	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	Material	un	0,0250000	0,0000000	56,20	1,33
MO sem LS =>					19,25	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					24,07	**Quant. =>**	**0,35**	**Preço Total**	0,00
3.6.1.3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-CR.20MM	Próprio	COTOVELO RETANGULAR - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 20	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000		141,65	134,57
Composição Auxiliar	13514	ORSE	Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m²	1,0743000	0,0000000	92,82	94,72
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2378000	0,0000000	25,81	5,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2378000	0,0000000	32,46	7,32
Insumo	14258	ORSE	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	Material	un	0,5000000	0,0000000	56,20	26,70
MO sem LS =>					19,25	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					29,66	**Quant. =>**	**5,71**	**Preço Total**	0,00
3.6.1.3.5			**ISOLAMENTO DE DUTOS**						22627,34
3.6.1.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-CLI.ISOL.D	Próprio	AR CONDICIONADO- ISOLAMENTO DE DUTO AR CONDICIONADO. REF:	70	m²	1,0000000		545,25	517,99
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,6630000	0,0000000	20,09	31,73
Insumo	010519	SBC	REBITE MACICO LENTILHA 80BAR	Material	KG	0,2500000	0,0000000	127,09	30,18
Insumo	010526	SBC	PAINEL MPU PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO	Material	m²	2,2000000	0,0000000	131,70	275,25
Insumo	010525	SBC	PAINEL MPU PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO	Material	m²	1,0500000	0,0000000	158,33	157,93
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6630000	0,0000000	14,50	22,90
									0,00
MO sem LS =>					57,50	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					114,17	**Quant. =>**	**36,12**	**Preço Total**	0,00
									0,00
3.6.1.3.6			**VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**						22270,75
3.6.1.3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-AB-QM.DN40	Próprio	VALVULA BALANCEADORA - AB-QM DN40 NOVACOM - DANFOSS - OU SIMILAR TÉCNICO - 003Z0770 - AB-QM DN 40. COM PLUGUES DE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.386,65	2267,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	0,0000000	25,26	15,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	0,0000000	31,96	19,43
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,4000000	0,0000000	9,55	3,63
Insumo	FG-I-	Próprio	VALVULA BALANCEADORA - AB-QM DN40 NOVACOM - DANFOSS -	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.346,22	2228,91
									0,00
MO sem LS =>					25,86	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					499,76	**Quant. =>**	**3,00**	**Preço Total**	0,00
									0,00
3.6.1.3.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-AB-QM.DN20	Próprio	VALVULA BALANCEADORA - AB-QM DN20 - DANFOSS - OU SIMILAR TÉCNICO - 003Z8303 - AB-QM DN 20. COM PLUGUES DE TESTE.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		489,66	465,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	0,0000000	25,26	15,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	0,0000000	31,96	19,43
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,4000000	0,0000000	9,55	3,63
Insumo	FG-I-	Próprio	VALVULA BALANCEADORA - AB-QM DN20 - DANFOSS - OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	449,23	426,77
MO sem LS =>					25,86	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					102,53	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
									0,00
3.6.1.3.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-AT.25.SD	Próprio	ATUADOR ELETRÔNICO DE CONTROLE -MODELO: AME 25 SD - DANFOSS - CODIGO: 082H3038 -OU SIMILAR TÉCNICO. REF. ABC	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		902,07	856,97
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6650000	0,0000000	25,64	64,91
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6650000	0,0000000	26,18	66,27
Insumo	IG-	Próprio	ATUADOR DE ENGRENAGENS AMV 435 7,5-15S/MM - 24V - 400N -	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	763,98	725,78
									0,00
MO sem LS =>					93,27	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					188,89	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
									0,00
3.6.1.3.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-V.E.3/4	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA COM VÁLVULA DE RETENÇÃO INCORPORADA COM ALAVANCA - BALLSTOP - CALEFFI - 3/4" OU SIMILAR TÉCNICO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		310,10	294,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310000	0,0000000	25,64	10,50
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3970000	0,0000000	26,18	9,87
Insumo	070250	SBC	VALVULA DE ESFERA BORBOLETA BRONZE M/F 3/4" PASSAGEM	Material	UN	7,3700000	0,0000000	38,39	268,78
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,6000000	0,0000000	9,55	5,44
MO sem LS =>					14,45	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
Valor do BDI					64,93	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
									0,00
3.6.1.3.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
Composição	IG-PURG	Próprio	PURGADOR - CALEFFI DISCALAIR 551004 OU SIMILAR TECNICO COM PURGADOR DE AR AUTOMÁTICA DE ALTO DESEMPENHO. REF	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.307,17	2191,81
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	3,0490000	0,0000000	20,09	58,18

	Insumo	001881	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO ELETRONICO DE AR 16 BAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.200,00	2090,00
	Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	3,0490000	0,0000000	15,06	43,63
				MO sem LS =>		107,17	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		483,12	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CLI.ROT	Próprio	ROTÂMETRO CONAUT PARA LIQUIDOS 0,4-4 M³/H, CONEXÃO ROSCA BPS 1/2" COM JUNTOAS DE NEOPRENE, COM ESCALA -	331	un	1,0000000		1.326,72	1260,38
	Insumo	6312	ORSE	MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO ACTARIS DN 50MM	Material	UN	0,5000000	0,0000000	2.653,44	1260,38
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		277,81	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-CLI.VAL.DO	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN40 - MODELO - VÁLCULA DE REDENÇÃO VERTICAL- DOCOL OU SIMILAR TECNICO. REF: AGESUL	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	1,0000000		424,61	403,38
	Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	25,04	27,35
	Insumo	2584	AGESUL	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200	Material	UN	1,0000000	0,0000000	371,52	352,94
	Insumo	1096	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) -	Material	M	0,0282000	0,0000000	18,44	0,49
	Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	20,68	22,59
				MO sem LS =>		52,57	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		88,91	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000		53,69	51,01
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	31,96	2,18
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	25,26	1,72
	Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,46	46,99
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	15,49	0,12
										0,00
				MO sem LS =>		2,90	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		11,24	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000		63,54	60,36
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	31,96	3,34
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	25,26	2,64
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	15,49	0,15
	Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,08	54,23
										0,00
				MO sem LS =>		4,44	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		13,30	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.7			**ACESSÓRIOS DE TUDOS**						15439,51
	3.6.1.3.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-ACESS.DUT	Próprio	ACESSÓRIOS PARA DUTOS COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ITENS CONFORME ESPECIFICADOS NO PROJETO. REF SINAPI	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		161,73	153,64
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	25,64	24,36
	Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	34,51	32,78
	Insumo	003156	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/2"	Material	UN	12,0000000	0,0000000	1,48	16,87
	Insumo	043052	SBC	CHUMBADOR - JAQUETA PARA CHUMBADOR 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,68	2,58
	Insumo	006404	SBC	BARRA ROSCADA 12,5mm COM 1 METRO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	17,00	64,60
	Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	12,0000000	0,0000000	0,05	0,57
	Insumo	00039328/	ORSE	Perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	Material	m	2,0000000	0,0000000	6,25	11,88
										0,00
				MO sem LS =>		42,11	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		33,86	**Quant. =>**	**10,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-ARALS-DS	Próprio	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR, PARA INSTALAÇÃO EM TETOS, CONFECCIONADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		1.186,81	1127,47
	Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	34,51	42,88
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	25,64	31,86
	Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	25,25	0,96
	Insumo	150296	Próprio	ALS-DS2-1500/K/B/198/M/AN0 - DIFUSOR LINEAR, PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.107,12	1051,76
										0,00
				MO sem LS =>		55,08	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		248,51	**Quant. =>**	**8,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.1.3.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-ARADLQ-A	Próprio	DIFUSOR QUADRADO MULTIVIAS DE INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETOS EM GERAL, SEM REGISTRO.	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		385,20	365,94
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	25,64	31,86
	Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	34,51	42,88
	Insumo	150289	Próprio	ADLQ-A-0-LDR-T4/000SAN0000 - DIFUSOR MULTIVIAS QUADRADO,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	305,51	290,23
	Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	25,25	0,96
				MO sem LS =>		55,08	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		80,66	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.1.3.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-ARADLQ-A	Próprio	DIFUSOR QUADRADO MULTIVIAS DE INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETOS EM GERAL, SEM REGISTRO.	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		268,55	255,12
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	25,64	31,86
	Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	0,0000000	34,51	42,88
	Insumo	150288	Próprio	ADLQ-A-0-LDR-T2/000SAN0000 - DIFUSOR MULTIVIAS QUADRADO,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	188,86	179,42
	Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	25,25	0,96
				MO sem LS =>		55,08	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		56,23	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.1.3.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		25,63	24,35
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	31,96	12,22
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0915000	0,0000000	25,26	2,19
	Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40	Material	UN	1,2963000	0,0000000	0,59	0,72
	Insumo	00000399	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO	Material	UN	1,2346000	0,0000000	7,86	9,22
				MO sem LS => 11,02 LS => 0,00	MO com LS =>		11,02			0,00
				Valor do BDI				5,36		0,00
				Quant. => 65,28 Preço Total => 2.023,02						0,00
	3.6.2			**GASES MEDICINAIS**						248110,35

	3.6.2.1			**TUBOS**						44510,86
	3.6.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	Instalações em Cobre	M	1,0000000		99,14	94,18
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	0,0000000	31,96	8,83
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	0,0000000	25,26	6,97
	Insumo	00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA	Material	M	1,0225000	0,0000000	80,70	78,38
				MO sem LS =>		11,75	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		20,75	**Quant. =>**	**98,13**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	Instalações em Cobre	M	1,0000000		155,67	147,89
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3876000	0,0000000	25,26	9,30
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3876000	0,0000000	31,96	11,76
	Insumo	00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA	Material	M	1,0225000	0,0000000	130,57	126,83
				MO sem LS =>		15,66	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		32,59	**Quant. =>**	**98,99**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96727	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,0000000		20,01	19,01
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0998000	0,0000000	25,26	2,39
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0315000	0,0000000	0,03	0,00
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0998000	0,0000000	31,96	3,02
	Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0683000	0,0000000	0,55	0,03
	Insumo	00038978	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	Material	M	1,0667000	0,0000000	13,39	13,57
										0,00
				MO sem LS =>		4,03	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,19	**Quant. =>**	**1,03**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96728	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,0000000		26,05	24,75
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0751000	0,0000000	0,55	0,04
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0345000	0,0000000	0,03	0,00
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1096000	0,0000000	25,26	2,62
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1096000	0,0000000	31,96	3,33
	Insumo	00038979	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	Material	M	1,0667000	0,0000000	18,52	18,76
				MO sem LS =>		4,42	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,45	**Quant. =>**	**81,11**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96730	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,0000000		46,86	44,52
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1041000	0,0000000	0,55	0,05
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	25,26	3,64
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	31,96	4,61
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0479000	0,0000000	0,03	0,00
	Insumo	00038981	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	Material	M	1,0667000	0,0000000	35,75	36,22
										0,00
				MO sem LS =>		6,14	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,81	**Quant. =>**	**21,90**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96729	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,0000000		33,72	32,03
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	25,26	3,04
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	31,96	3,85
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0870000	0,0000000	0,55	0,04
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0400000	0,0000000	0,03	0,00
	Insumo	00038980	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	Material	M	1,0667000	0,0000000	24,78	25,11
				MO sem LS =>		5,13	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		7,06	**Quant. =>**	**17,71**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96731	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,0000000		71,25	67,69
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1912000	0,0000000	25,26	4,58
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1912000	0,0000000	31,96	5,80
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0603000	0,0000000	0,03	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1309000	0,0000000	0,55	0,07
	Insumo	00038982	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	Material	M	1,0667000	0,0000000	56,49	57,24
				MO sem LS =>		7,72	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		14,91	**Quant. =>**	**1,26**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96732	SINAPI	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,0000000		120,70	114,67
	Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1748000	0,0000000	0,55	0,09
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	0,0000000	25,26	6,12
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	0,0000000	31,96	7,74
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0804000	0,0000000	0,03	0,00
	Insumo	00038983	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	Material	M	1,0667000	0,0000000	99,40	100,72
				MO sem LS =>		10,31	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		25,27	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		27,70	26,32
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1486000	0,0000000	25,26	3,56

	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6537000	0,0000000	31,96	19,85
	Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0149000	0,0000000	57,68	0,81
	Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40	Material	UN	3,7500000	0,0000000	0,59	2,10
				MO sem LS => 17,90 LS => 0,00	MO com LS =>		17,90			0,00
				Valor do BDI			5,80			0,00
				Quant. => 326,13 Preço Total =>	**10.925,35**					0,00
	3.6.2.2			**CONEXÕES**						11960,24
	3.6.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92326	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL -	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		19,10	18,15
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	0,0000000	31,96	4,69
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	0,0000000	25,26	3,71
	Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,76	8,32
	Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0028000	0,0000000	492,78	1,30
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0515000	0,0000000	2,32	0,10
	Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	Material	UN	0,0007000	0,0000000	30,17	0,02
				MO sem LS =>			6,24	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			3,99	**Quant. => 89,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92327	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL -	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		35,77	33,98
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2339000	0,0000000	25,26	5,61
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2339000	0,0000000	31,96	7,10
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0780000	0,0000000	2,32	0,17
	Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	Material	UN	0,0012000	0,0000000	90,34	0,10
	Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0048000	0,0000000	492,78	2,24
	Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,76	18,77
				MO sem LS => 9,45 LS => 0,00	MO com LS =>		9,45			0,00
				Valor do BDI			7,49			0,00
				Quant. => 75,00 Preço Total =>	**3.244,50**					0,00
	3.6.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93085	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		21,34	20,27
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	0,0000000	25,26	3,86
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	0,0000000	31,96	4,88
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0536500	0,0000000	2,32	0,11
	Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0038000	0,0000000	492,78	1,78
	Insumo	00039886	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,07	9,57
	Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	Material	UN	0,0009500	0,0000000	90,34	0,08
				MO sem LS =>			6,50	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			4,46	**Quant. => 6,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92333	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		47,17	44,81
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118000	0,0000000	31,96	9,46
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118000	0,0000000	25,26	7,48
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1170000	0,0000000	2,32	0,26
	Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,37	24,10
	Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	Material	UN	0,0018000	0,0000000	90,34	0,15
	Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0072000	0,0000000	492,78	3,36
				MO sem LS =>			12,59	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			9,87	**Quant. => 9,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96643	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA FUSÃO MACHO, PPR, 25 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		54,77	52,03
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465000	0,0000000	31,96	7,48
	Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1688000	0,0000000	0,55	0,09
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465000	0,0000000	25,26	5,91
	Insumo	00039000	SINAPI	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,59	38,56
										0,00
				MO sem LS =>			9,95	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			11,46	**Quant. => 2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96700	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 20 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		20,22	19,21
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0791000	0,0000000	0,55	0,04
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155000	0,0000000	25,26	2,76
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155000	0,0000000	31,96	3,51
	Insumo	00038998	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,58	12,90
										0,00
				MO sem LS =>			4,66	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			4,23	**Quant. => 2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96641	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		20,66	19,63
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	0,0000000	31,96	3,73
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0844000	0,0000000	0,55	0,04
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	0,0000000	25,26	2,95
	Insumo	00038998	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,58	12,90
				MO sem LS =>			4,97	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			4,32	**Quant. => 8,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	105232	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA, PPR, DN 40 X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		21,21	20,15
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0881000	0,0000000	31,96	2,67
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0881000	0,0000000	25,26	2,11
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0603000	0,0000000	0,55	0,03
	Insumo	00038993	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,15	15,34
				MO sem LS =>			3,55	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			4,44	**Quant. => 8,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!

	Composição	96743	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA, PPR, DN 63 X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		38,21	36,30
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1719000	0,0000000	31,96	5,22
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1719000	0,0000000	25,26	4,12
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1177000	0,0000000	0,55	0,06
	Insumo	00038444	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,32	26,90
										0,00
				MO sem LS =>		6,93	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		8,00	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96738	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		28,55	27,12
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0738000	0,0000000	25,26	1,77
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0738000	0,0000000	31,96	2,23
	Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0117000	0,0000000	0,03	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0253000	0,0000000	0,55	0,01
	Insumo	00038996	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,27	23,06
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	0,0000000	15,49	0,06
										0,00
				MO sem LS =>		2,97	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,97	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96699	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		30,91	29,36
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155000	0,0000000	31,96	3,51
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155000	0,0000000	25,26	2,76
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0791000	0,0000000	0,55	0,04
	Insumo	00038996	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,27	23,06
										0,00
				MO sem LS =>		4,66	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		6,47	**Quant. =>**	**16,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96740	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 40 X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		39,69	37,71
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0855000	0,0000000	25,26	2,04
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0293000	0,0000000	0,55	0,01
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0855000	0,0000000	31,96	2,59
	Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0135000	0,0000000	0,03	0,00
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	15,49	0,08
	Insumo	00038997	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,72	32,98
										0,00
				MO sem LS =>		3,45	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		8,31	**Quant. =>**	**8,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	105229	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, DN 50 X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		33,98	32,28
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0694000	0,0000000	0,55	0,03
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	25,26	2,42
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	31,96	3,07
	Insumo	00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,17	26,76
				MO sem LS =>		4,08	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		7,11	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96706	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, DN 63 X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		42,87	40,73
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1732000	0,0000000	0,55	0,09
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2529000	0,0000000	31,96	7,68
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2529000	0,0000000	25,26	6,06
	Insumo	00038444	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,32	26,90
				MO sem LS =>		10,21	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		8,97	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	105230	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		9,16	8,70
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705000	0,0000000	31,96	2,14
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0483000	0,0000000	0,55	0,02
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705000	0,0000000	25,26	1,69
	Insumo	00036327	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,11	4,85
				MO sem LS =>		2,84	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,91	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	93085	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 15 MM X 10 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		21,34	20,27
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	0,0000000	25,26	3,86
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	0,0000000	31,96	4,88
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0536500	0,0000000	2,32	0,11
	Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0038000	0,0000000	492,78	1,78
	Insumo	00039886	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,07	9,57
	Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	Material	UN	0,0009500	0,0000000	90,34	0,08
				MO sem LS => 6,50 LS => 0,00	MO com LS =>		6,50			0,00
				Valor do BDI			4,46			0,00
				Quant. => 6,00 Preço Total =>	**154,80**					0,00
	3.6.2.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!

	Composição	105231	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		10,79	10,25
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0797000	0,0000000	31,96	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0546000	0,0000000	0,55	0,03
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0797000	0,0000000	25,26	1,91
	Insumo	00038992	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,21	5,90
				MO sem LS =>		3,21	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,25	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	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		13,57	12,89
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1282000	0,0000000	31,96	3,89
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1282000	0,0000000	25,26	3,07
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0878000	0,0000000	0,55	0,04
	Insumo	00038992	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,21	5,90
				MO sem LS =>		5,18	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,84	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	105232	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		21,21	20,15
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0881000	0,0000000	31,96	2,67
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0881000	0,0000000	25,26	2,11
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0603000	0,0000000	0,55	0,03
	Insumo	00038993	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,15	15,34
				MO sem LS =>		3,55	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,44	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96704	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		24,35	23,13
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0977000	0,0000000	0,55	0,05
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1426000	0,0000000	25,26	3,42
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1426000	0,0000000	31,96	4,32
	Insumo	00038993	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,15	15,34
				MO sem LS =>		5,75	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		5,09	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	105229	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 63 X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		33,98	32,28
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0694000	0,0000000	0,55	0,03
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	25,26	2,42
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	31,96	3,07
	Insumo	00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,17	26,76
				MO sem LS => 4,08 LS => 0,00		MO com LS =>	4,08			0,00
				Valor do BDI			7,11			0,00
				Quant. => 3,00 Preço Total =>	**123,27**					0,00
	3.6.2.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		10,32	9,80
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1241000	0,0000000	31,96	3,76
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1241000	0,0000000	25,26	2,97
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0850000	0,0000000	0,55	0,04
	Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,19	3,03
				MO sem LS =>		5,01	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,16	**Quant. =>**	**47,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96749	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		12,24	11,63
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0879000	0,0000000	0,55	0,04
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1283000	0,0000000	25,26	3,08
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1283000	0,0000000	31,96	3,90
	Insumo	00038434	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,86	4,62
				MO sem LS =>		5,18	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		2,56	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96750	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		19,77	18,78
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1053000	0,0000000	0,55	0,05
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1537000	0,0000000	25,26	3,69
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1537000	0,0000000	31,96	4,66
	Insumo	00038435	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,93	10,38
				MO sem LS =>		6,21	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		4,13	**Quant. =>**	**9,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96751	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		29,24	27,78
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1933000	0,0000000	25,26	4,64
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1933000	0,0000000	31,96	5,86
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1324000	0,0000000	0,55	0,07
	Insumo	00038436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,12	17,21
				MO sem LS =>		7,80	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		6,12	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!

	Composição	96752	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		44,23	42,02
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2579000	0,0000000	25,26	6,18
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2579000	0,0000000	31,96	7,83
	Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1766000	0,0000000	0,55	0,09
	Insumo	00038437	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,39	27,92
				MO sem LS => 10,41 LS => 0,00		MO com LS =>		10,41		0,00
				Valor do BDI				9,26		0,00
				Quant. => 5,00 Preço Total => 267,45						0,00
	3.6.2.2.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96737	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		6,96	6,61
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0738000	0,0000000	31,96	2,23
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0233000	0,0000000	0,03	0,00
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0738000	0,0000000	25,26	1,77
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0505000	0,0000000	0,55	0,02
	Insumo	00036324	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,59
				MO sem LS =>			2,97	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			1,45	**Quant. => 12,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96739	SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		9,80	9,31
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0855000	0,0000000	31,96	2,59
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0269000	0,0000000	0,03	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0586000	0,0000000	0,55	0,03
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0855000	0,0000000	25,26	2,04
	Insumo	00038441	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,89	4,65
				MO sem LS =>			3,45	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			2,05	**Quant. => 2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96741	SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		19,78	18,79
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0323000	0,0000000	0,03	0,00
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1024000	0,0000000	25,26	2,45
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1024000	0,0000000	31,96	3,11
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0701000	0,0000000	0,55	0,03
	Insumo	00038442	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,90	13,21
										0,00
				MO sem LS =>			4,13	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			4,14	**Quant. => 2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96759	SINAPI	TÊ REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		29,48	28,01
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1403000	0,0000000	0,55	0,07
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2049000	0,0000000	25,26	4,91
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2049000	0,0000000	31,96	6,21
	Insumo	00038457	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,70	16,82
										0,00
				MO sem LS =>			8,27	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			6,17	**Quant. => 1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96760	SINAPI	TÊ REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		48,92	46,47
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0812000	0,0000000	0,03	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1765000	0,0000000	0,55	0,09
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2577000	0,0000000	31,96	7,82
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2577000	0,0000000	25,26	6,18
	Insumo	00038458	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,10	32,40
				MO sem LS =>			10,41	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			10,24	**Quant. => 2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	105165	SINAPI	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		12,40	11,78
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1477000	0,0000000	31,96	4,48
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1012000	0,0000000	0,55	0,05
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1477000	0,0000000	25,26	3,54
	Insumo	00036298	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,90	3,71
										0,00
				MO sem LS =>			5,96	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			2,59	**Quant. => 4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96758	SINAPI	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		19,55	18,57
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1711000	0,0000000	31,96	5,19
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1172000	0,0000000	0,55	0,06
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1711000	0,0000000	25,26	4,10
	Insumo	00038456	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,71	9,22
										0,00
				MO sem LS =>			6,91	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI			4,09	**Quant. => 4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00

	3.6.2.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	#VALOR!
	Composição	96759	SINAPI	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		29,48	28,01
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,1403000	0,0000000	0,55	0,07
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2049000	0,0000000	25,26	4,91
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2049000	0,0000000	31,96	6,21
	Insumo	00038457	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,70	16,82
				MO sem LS =>		8,27	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		6,17	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96761	SINAPI	TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		73,38	69,71
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3439000	0,0000000	25,26	8,25
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,2355000	0,0000000	0,55	0,11
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3439000	0,0000000	31,96	10,44
	Insumo	00038459	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,59	50,91
				MO sem LS =>		13,89	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		15,36	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	105167	SINAPI	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		257,63	244,75
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3516000	0,0000000	25,26	32,43
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0351000	0,0000000	0,55	0,01
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3516000	0,0000000	31,96	41,03
	Insumo	00036357	SINAPI	UNIAO COM FLANGE PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	180,29	171,28
				MO sem LS => 54,62 LS => 0,00	MO com LS =>		54,62			0,00
				Valor do BDI			53,94			0,00
	3.6.2.2.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	105171	SINAPI	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		79,15	75,19
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3829000	0,0000000	31,96	41,98
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0589000	0,0000000	0,55	0,03
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3829000	0,0000000	25,26	33,18
	Insumo	00045104	SINAPI	UNIAO COM FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>		55,89	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		16,57	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	96737	SINAPI	UNIÃO DUPLA COM PORCA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000		6,96	6,61
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0738000	0,0000000	31,96	2,23
	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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0233000	0,0000000	0,03	0,00
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0738000	0,0000000	25,26	1,77
	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0505000	0,0000000	0,55	0,02
	Insumo	00036324	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,59
				MO sem LS =>		2,97	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		1,45	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	Instalações de Gás e Incêndio em Aco e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		29,61	28,13
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	31,96	9,13
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	25,26	7,22
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	15,49	0,19
	Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	50,76	0,14
	Insumo	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,05	11,45
				MO sem LS =>		12,16	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		6,20	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	Instalações de Gás e Incêndio em Aco e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		63,05	59,90
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	25,26	11,75
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	31,96	14,88
	Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	50,76	0,14
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	0,0000000	15,49	0,19
	Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,67	32,94
				MO sem LS =>		19,80	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		13,20	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.2.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	Instalações de Gás e Incêndio em Aco e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		45,21	42,95
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	0,0000000	31,96	10,23
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	0,0000000	25,26	8,08
	Insumo	00003924	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,39	24,12
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	15,49	0,28
	Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	50,76	0,24
				MO sem LS =>		13,61	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,46	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92661	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	Instalações de Gás e Incêndio em Aco e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		43,38	41,21
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	0,0000000	31,96	10,23
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	0,0000000	25,26	8,08

	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	15,49	0,28
	Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,56	22,38
	Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	50,76	0,24
				MO sem LS =>		13,61	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		9,08	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.2.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	Instalações de Gás e Incêndio em Aco e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		106,04	100,74
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	0,0000000	25,26	13,97
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	0,0000000	31,96	17,67
	Insumo	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,20	68,59
	Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	50,76	0,24
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	15,49	0,28
				MO sem LS => 23,52 LS => 0,00	MO com LS =>		23,52			0,00
				Valor do BDI			22,20			0,00
	3.6.2.3			**VALVULAS**						2252,49
	3.6.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000		63,54	60,36
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	31,96	3,34
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	25,26	2,64
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	15,49	0,15
	Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,08	54,23
				MO sem LS =>		4,44	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		13,30	**Quant. =>**	**8,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		85,76	81,47
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	31,96	4,50
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	25,26	3,56
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	15,49	0,19
	Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,07	73,22
				MO sem LS =>		5,99	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		17,95	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
	3.6.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		126,68	120,35
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	0,0000000	25,26	4,85
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	0,0000000	31,96	6,13
	Insumo	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,87	109,13
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	0,0000000	15,49	0,25
				MO sem LS =>		8,16	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		26,52	**Quant. =>**	**4,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		153,77	146,08
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	25,26	6,32
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	31,96	7,99
	Insumo	00011751	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	138,42	131,50
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	15,49	0,28
										0,00
				MO sem LS =>		10,63	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		32,19	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000		233,25	221,59
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	25,26	8,15
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	31,96	10,32
	Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	213,44	202,77
	Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	15,49	0,35
				MO sem LS =>		13,72	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		48,84	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.4			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						189386,76
	3.6.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-AVS.UNIT	Próprio	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS COM VÁLVULA DE SECCIONADORA PARA 3 CIRCUITOS - AVS UNIT 3 GASES INT - AGA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		1.560,22	1482,21
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9489000	0,0000000	25,26	22,76
	Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	Argamassas	m³	0,0294000	0,0000000	882,43	24,64
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9489000	0,0000000	31,96	28,80
	Insumo	COT 001-	Próprio	CAIXA 30X30 PARA SISTEMA DE GASES MEDICINAIS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.480,00	1406,00
				MO sem LS =>		43,61	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		326,71	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-TANQ	Próprio	TANQUE CILÍNDRICO 18L FUNDO PLANO DE POLIETILENO TRANSLUCIDO COM ESCALA. COM CONEXÕES 25 MM - TANQUE	44,06	UN	1,0000000		1.364,87	1296,63
	Insumo	E.03.000.0695	CPOS/CDH	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE TANQUE	Material	un	1,0000000	0,0000000	60,83	57,79
	Insumo	O.15.000.0655	CPOS/CDH	TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 60 X 30 / 64 X 53 X 28 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.136,41	1079,59
	Insumo	B.07.000.0695	CPOS/CDH	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,7500000	0,0000000	0,19	0,13
	Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	22,71	64,72
	Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH	ENCANADOR	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	33,12	94,39
										0,00
				MO sem LS =>		167,49	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		285,80	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	HBCIRURG25	Próprio	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR.COMPR.1.4 5M ALT.0.30M.3 MODULOS	18	UN	1,0000000		2.525,21	2398,95
	Insumo	01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	7,0000000	3,0000000	21,30	145,89
	Insumo	13100	EMOP	PAINEL MODULAR DE GASES MEDICINAIS,C=1,4	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.946,70	1849,37
	Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL,	Mão de Obra	H	7,0000000	3,0000000	29,47	201,85
	Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	7,0000000	3,0000000	29,47	201,85
										0,00
				MO sem LS =>		578,51	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		528,77	**Quant. =>**	**6,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!

	Composição	102135	SINAPI	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV -	Bombas Hidráulicas - Centrífugas.	UN	1,0000000		84,94	80,69
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4037000	0,0000000	26,26	35,02
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4037000	0,0000000	33,09	44,12
	Insumo	00044382	SINAPI	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 3	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
	Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,41	1,56
				MO sem LS =>		57,81	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		17,78	**Quant. =>**	**1,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	#VALOR!
	Composição	IG-BCH.6CV	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE ACOPLAMENTO FECHADO, PROJETO BACK PULL OUT, ESTÁGIO ÚNICO, IMPULSOR RADIAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		3.882,84	3688,70
	Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2020000	0,0000000	26,18	54,76
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	0,0000000	26,26	15,79
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2020000	0,0000000	25,64	53,63
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	0,0000000	33,09	19,89
	Insumo	IG-I-	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE ACOPLAMENTO FECHADO,	Equipamento	UN	0,5000000	0,0000000	7.462,39	3544,63
				MO sem LS =>		103,12	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		813,06	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
										0,00
	3.6.2.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	
	Composição	IG-CHILLER.M	Próprio	CHILLER - CHILLER MODULAR AQUASMART - Carrier - OU SIMILAR TÉCNICO - 30EVA15386MABS - CHILLER MODULAR AQUASMART	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		75.749,64	71962,16
	Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	0,0000000	28,75	273,13
	Composição Auxiliar	88276	SINAPI	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	145,0000000	0,0000000	25,51	3514,00
	Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	435,0000000	0,0000000	25,64	10595,73
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,5000000	0,0000000	33,09	392,94
	Composição Auxiliar	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	17,0000000	0,0000000	25,23	407,46
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,5000000	0,0000000	26,26	311,84
	Insumo	Q.04.000.0310	CPOS/CDH	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSAÇÃO A AR, CAPACIDADE DE 20 TR	Material	un	0,7500000	0,0000000	79.252,02	56467,06
				MO sem LS =>		10.403,37	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI		8.249,60	**Quant. =>**	**2,00**	**Preço Total**	0,00
				Total sem BDI			**R$ 1.947.651,61**			
				Total do BDI			**R$ 385.693,73**			
				Total Geral			**R$ 2.333.345,34**			

Obra
Reforma daUnidade de Radioterapia do Hospital de Base do Distrito Federal

Bancos SINAPI - 09/2025 DF
B.D.I. 20,94%
(BDI 10,89%)
Não Desonerado

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Vlr Unit com K e BDI	Total	Tota BDI e K
1		**GRUPO 01 - ADM OBRA**							
1.1		**SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS**							
1.1.1		**DESPESAS LEGAIS**							
1.1.1.1		**TAXAS**							
1.1.1.1.1	Próprio	ART CREA DF 2025. REF UPACOMP347	UN	1	262,55	317,52	301,64	317,52	R$ 301,64
1.2		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					0,00		
1.2.1		**LIMPEZA DE OBRAS**					0,00		
1.2.1.1		**CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**					0,00		
1.2.1.1.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA. REF SIN 9537	m²	181,41	4,17	5,04	4,79	914,30	R$ 868,59
1.2.1.1.2	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA. REF SINAPI 88316	MÊS	6	548,68	663,57	630,39	3.981,42	R$ 3.782,35
1.2.1.1.3	Próprio	CONTAINER PARA ENTULHO INCLUINDO TAXA DE DEPOSIÇÃO FINAL. REF UPACOMP574	UN	12	350,00	423,29	402,13	5.079,48	R$ 4.825,51
1.2.2		**COMO CONSTRUIDO (AS BUILT)**					0,00		
1.2.2.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. REF HBCIRURG234	MES	6	51.157,16	61.869,46	58775,99	371.216,76	R$ 352.655,92
1.3		**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**					0,00		
1.3.1		**PESSOAL**					0,00		
1.3.1.1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					0,00		
1.3.1.1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. REF HBCIRURG234	MES	6	51.157,16	61.869,46	58775,99	371.216,76	R$ 352.655,92
1.3.2		**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**					0,00		
1.3.2.1		**DE CONSTRUÇÃO**					0,00		
1.3.2.1.1	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE	m²	75,15	22,50	27,21	25,85	2.044,83	R$ 1.942,59
1.3.2.1.2	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR	m²	75,15	19,99	24,17	22,96	1.816,37	R$ 1.725,56
1.3.2.1.3	Próprio	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK. REF CAE 508015	H	15	27,38	33,11	31,45	496,65	R$ 471,82
2		**GRUPO 02 - IMPLANTAÇÃO**					0,00		
2.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					0,00		
2.1.1		**MOBILIZAÇÃO**					0,00		
2.1.1.1		**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**					0,00		
2.1.1.1.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA	m²	18	1.039,04	1.256,61	1193,78	22.618,98	R$ 21.488,03
2.1.1.1.2	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA	m²	19,2	969,68	1.172,73	1114,09	22.516,41	R$ 21.390,60
2.1.1.1.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	m²	1,5	1.002,50	1.212,42	1151,80	1.818,63	R$ 1.727,70
2.1.1.1.4	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA	m²	25	589,19	712,56	676,93	17.814,00	R$ 16.923,30
2.1.1.1.5	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM	m²	24	821,14	993,08	943,43	23.833,92	R$ 22.642,22
2.1.1.1.6	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	m²	48	796,97	963,85	915,66	46.264,80	R$ 43.951,56
2.1.1.1.7	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE	m²	32	476,75	576,58	547,75	18.450,56	R$ 17.528,03
2.1.1.1.8	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA,	m²	32	270,87	327,59	311,21	10.482,88	R$ 9.958,74
2.1.1.1.9	Próprio	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 03 MÓDULOS 4,00 X 4,00M CADA, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE AGREGADOS	un	3	375,49	454,11	431,40	1.362,33	R$ 1.294,21
2.1.1.2		**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**					0,00		
2.1.1.2.1	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A	UN	1	2.794,94	3.380,20	3211,19	3.380,20	R$ 3.211,19
2.1.1.2.2	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1.561,57	1.888,56	1794,13	1.888,56	R$ 1.794,13
2.1.1.2.3	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	871,58	1.054,08	1001,38	1.054,08	R$ 1.001,38
2.1.1.3		**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**					0,00		
2.1.1.3.1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2	522,99	632,50	600,88	1.265,00	R$ 1.201,75
2.1.1.3.2	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	196	90,90	109,93	104,43	21.546,28	R$ 20.468,97
2.2		**DESMOBILIZAÇÃO**					0,00		
2.2.1		**DEMOLIÇÃO**					0,00		
2.2.1.1	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE	m²	196	3,27	3,95	3,75	774,20	R$ 735,49
2.2.1.2	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	200,7	16,45	19,89	18,90	3.991,92	R$ 3.792,33
2.2.1.3	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SEGREGADOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	T	1,8	15,25	18,44	17,52	33,19	R$ 31,53
3		**GRUPO 03 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO**					0,00		
3.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					0,00		
3.1.1		**DEMOLIÇÃO**					0,00		
3.1.1.1		**VEDAÇÕES**					0,00		
3.1.1.1.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA	m³	31	66,33	80,21	76,20	2.486,51	R$ 2.362,18
3.1.1.1.2	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA	m²	243,93	9,51	11,50	10,93	2.805,19	R$ 2.664,94
3.1.1.1.3	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REF: SINAPI (104789)	m³	1,725	439,00	530,92	504,37	915,83	R$ 870,05
3.1.1.2		**PISOS**					0,00		
3.1.1.2.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	22,73	233,42	282,29	268,18	6.416,45	R$ 6.095,63
3.1.1.2.2	Próprio	DEMOLICAO DO PISO EXISTENTE. REF SIN 73801/001	m²	956,32	37,41	45,24	42,98	43.263,91	R$ 41.100,72
3.1.1.2.3	Próprio	REMOCAO DE PISO VINÍLICO. REF: SINAPI (85409)	m²	44,2	14,48	17,51	16,63	773,94	R$ 735,24
3.1.1.3		**REMOÇÕES**					0,00		

3.1.1.3.1	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,82	11,21	13,55	12,87	255,01	R$ 242,26
3.1.1.3.2	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS ESPECIAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REF: SINAPI (97644)	m²	5,34	299,36	362,04	343,94	1.933,29	R$ 1.836,63
3.1.1.3.3	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,2	28,96	35,02	33,27	182,10	R$ 173,00
3.1.1.3.4	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	120,86	2,22	2,68	2,55	323,90	R$ 307,71
3.1.1.4		**REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**					0,00		
3.1.1.4.1	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	14,83	17,93	17,03	35,86	R$ 34,07
3.1.1.4.2	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6	10,81	13,07	12,42	78,42	R$ 74,50
3.1.1.4.3	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5	1,84	2,22	2,11	11,10	R$ 10,55
3.1.1.5		**COBERTURA**					0,00		
3.1.1.5.1	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	176,42	4,17	5,04	4,79	889,15	R$ 844,70
3.1.1.5.2	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	47,48	5,40	6,53	6,20	310,04	R$ 294,54
3.2		**ESTRUTURAS**					0,00		
3.2.1		**ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**					0,00		
3.2.1.1		**VIGAS**					0,00		
3.2.1.1.1	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,77	109,78	132,76	126,12	367,74	R$ 349,36
3.2.1.1.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,4	14,64	17,70	16,82	166,38	R$ 158,06
3.2.1.1.3	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,16	611,21	739,19	702,23	857,46	R$ 814,59
3.2.1.1.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,4	10,92	13,20	12,54	916,08	R$ 870,28
3.2.1.2		**LAJES**					0,00		
3.2.1.2.1		**LAJE L1**					0,00		
3.2.1.2.1.1	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO LAJE SOBRE LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021. REF: SINAPI (97088)	m²	115,7	17,15	20,74	19,70	2.399,61	R$ 2.279,64

3.2.1.2.1.2	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, COM CONCRETO PESADO, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS. REF: SINAPI (103675)	m³	25,48	1.238,49	1.497,82	1422,93	38.164,45	R$ 36.256,23
3.2.1.2.2		**LAJE L2**					0,00		
3.2.1.2.2.1	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO LAJE SOBRE LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021. REF: SINAPI (97088)	m²	98,7	17,15	20,74	19,70	2.047,03	R$ 1.944,69
3.2.1.2.2.2	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9,87	667,43	807,18	766,82	7.966,86	R$ 7.568,52
3.2.1.2.3		**LAJE PISO**					0,00		
3.2.1.2.3.1	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4	10,43	12,61	11,98	68,09	R$ 64,69
3.2.1.2.3.2	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	5,4	667,43	807,18	766,82	4.358,77	R$ 4.140,83
3.2.1.2.3.3	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	3,2	105,87	128,03	121,63	409,69	R$ 389,21
3.2.1.3		**PORTICO**					0,00		
3.2.1.3.1		**FUNDAÇÕES DO PORTICO**					0,00		
3.2.1.3.1.1	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	2,5	99,66	120,52	114,49	301,30	R$ 286,24
3.2.1.3.1.2	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,8	12,22	14,77	14,03	115,20	R$ 109,45
3.2.1.3.1.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,28	17,68	21,38	20,31	27,36	R$ 26,00
3.2.1.3.2		**PILARES DO PORTICO**					0,00		
3.2.1.3.2.1	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	7,58	126,94	153,52	145,84	1.163,68	R$ 1.105,50
3.2.1.3.2.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,1	14,64	17,70	16,82	231,87	R$ 220,28
3.2.1.3.2.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,7	10,92	13,20	12,54	326,04	R$ 309,74

3.2.1.3.2.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,3	10,96	13,25	12,59	136,47	R$ 129,65
3.2.1.3.2.5	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,16	611,21	739,19	702,23	857,46	R$ 814,59
3.2.1.3.2.6	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS OU PILARES, COM CONCRETO PESADO, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS. REF: SINAPI (103675)	m³	0,63	1.238,49	1.497,82	1422,93	943,62	R$ 896,45
3.2.1.3.3		**VIGAS DO PORTICO**					0,00		
3.2.1.3.3.1	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,35	109,78	132,76	126,12	311,98	R$ 296,39
3.2.1.3.3.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,8	14,64	17,70	16,82	84,96	R$ 80,71
3.2.1.3.3.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,4	10,92	13,20	12,54	242,88	R$ 230,74
3.2.1.3.3.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,9	12,42	15,02	14,27	148,69	R$ 141,26
3.2.1.3.3.5	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS OU PILARES, COM CONCRETO PESADO, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS. REF: SINAPI (103675)	m³	0,33	1.238,49	1.497,82	1422,93	494,28	R$ 469,57
3.2.2		**ESTRUTURAS METALICAS**					0,00		
3.2.2.1	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL L LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, - L50x50X1,95 - Aço ASTM A36- COM CONEXÕES SOLDADAS, COM TRATAMENTO E PINTURA, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SIN 100768	KG	14,26	15,91	19,24	18,28	274,36	R$ 260,64

3.2.2.2	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL U ENRIGECIDO, LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, UE 100X40X15X2.00- Aço ASTM A36 - COM CONEXÕES SOLDADAS, COM TRATAMENTO E PINTURA, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF UPACOMP293.	KG	1366,13	13,23	16,00	15,20	21.858,08	R$ 20.765,18
3.2.2.3	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA, ø 1/2"- Aço ASTM A36 - COM CONEXÕES SOLDADAS, COM TRATAMENTO E PINTURA, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF UPACOMP293.	KG	44,16	15,51	18,75	17,81	828,00	R$ 786,60
3.2.2.4	Próprio	PARAFUSOS DE ANCORAGEM EM AÇO CA-50 NERVURADO DE 12,5 MM - MONTAGEM. REF: SINAPI (92921)	KG	8,92	9,89	11,96	11,36	106,68	R$ 101,35
3.3		**ARQUITETURA**					0,00		
3.3.1		**ESQUADRIAS**					0,00		
3.3.1.1		**JANELAS**					0,00		
3.3.1.1.1	Próprio	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNA - MODELO TROX VFD COM ELEMENTO FILTRANTA FMB - FABIRCANTE: TECHNIK OU SIMILAR TÉCNICO.	M²	5,2	258,51	312,64	297,01	1.625,72	R$ 1.544,44
3.3.1.2		**PORTAS**					0,00		
3.3.1.2.1	Próprio	PORTA DE ABRIR | 02 FOLHAS | SEM BANDEIRA | EM ALUMÍNIO VENEZIANA - ALT. = 210,00 - LARG. = 100,00, COM FECHADURA, PINTADA, REF UPACOMP088	UN	1	1.464,22	1.770,82	1682,28	1.770,82	R$ 1.682,28
3.3.1.2.2	Próprio	PORTA ESPECIAL COM BLINDAGEM RADIOLÓGIA EM CHUMBO e= 8mm, 120X210cm, COM SISTEMA DE ABERTURA PNEUMÁTICA, FAB. PROMOVEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	54.265,51	65.628,70	62347,27	65.628,70	R$ 62.347,27
3.3.1.2.3	Próprio	PORTA ESPECIAL COM BLINDAGEM RADIOLÓGIA EM CHUMBO e= 12mm,120X210cm, COM SISTEMA DE ABERTURA PNEUMÁTICA, FAB. PROMOVEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	62.665,51	75.787,66	71998,28	75.787,66	R$ 71.998,28
3.3.1.2.4	Próprio	Porta de Abrir | 01 Folha | Com Folha Madeira e Revestimento Melamínico Branco |Marcos e Caixilhos em Madeira e Pintura Laranja (cor padrão do setor)	UN	2	1.600,98	1.936,22	1839,41	3.872,44	R$ 3.678,82

3.3.1.2.5	Próprio	PORTA DE ABRIR | 02 FOLHAS COM MEDIDAS DIFERENTES, SENDO UMA COM 100CM E OUTRA COM 40CM | COM BANDEIRA FIXA EM MADEIRA E REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO | PORTAS, MARCOS E CAIXILHOS EM MADEIRA E REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 2,29x1,00 E 2,29X0,40, COM FECHADURA, PINTADA, REF UPACOMP088	UN	2	1.759,32	2.127,72	2021,33	4.255,44	R$ 4.042,67
3.3.2		**REVESTIMENTOS**					0,00		
3.3.2.1		**REVESTIMENTOS DE PISOS**					0,00		
3.3.2.1.1	Próprio	PISO EM PORCELANATO 60X60CM - COR MUNARI BRANCO ACABAMENTO ACETINADO, FAB. ELIANE + REJUNTE EPÓX NA MESMA COR DO REVESTIMENTO. REF HBCIRURG09	m²	52,85	144,26	174,46	165,74	9.220,21	R$ 8.759,20
3.3.2.1.2	Próprio	PISO VINÍLICO - MANTA HOMOGÊNEO E CONDUTIVO, COM 2MM DE ESPESSURA - FAB. BELGOTEX OU SIMILAR TECNICO(COR CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO) + RODAPÉ EM PVC RÍGIDO COM "TOPO" BASCULANTE E "CLICADO" PARA ACABAMENTO DE PISOS VINÍLICOS - COR BRANCA, FAB. TECNOPERFIL OU SIMILAR TECNICO	m²	114,29	496,56	600,53	570,50	68.634,57	R$ 65.202,85
3.3.2.1.3	Próprio	PISO PINTURA EPÓXI - AUTONIVELANTE | IMPERMEABILIZADO | RESIE | COR CINZA. REF: SINAPI (102494)	m²	46,46	75,79	91,66	87,08	4.258,52	R$ 4.045,60
3.3.2.1.4	Próprio	PINTURA EM TINTA EPÓXI - COR BRANCO GELO | ACABAMENTO ACETINADO E RETIFICADO | ALTA RESISTÊNCIA A PRODUTOS ABRASIVOS + ADITIVO ANTIFÚNGICO REF: SINAPI (102494)	m²	4,92	86,39	104,48	99,26	514,04	R$ 488,34
3.3.2.1.5	Próprio	PISO EXTERNO - LAJE DE CONCRETO COM IMPERMEABILIZADA EM MANTA DE POLIETILENO, "TIPO II", 4MM, COM PROTEÇÃO MECÂNICA. REF: SINAPI (98548)	m²	262,53	133,80	161,81	153,72	42.479,97	R$ 40.355,98
3.3.2.1.6	Próprio	SOLEIRA - GRANITO BRANCO DALLAS - POLIDO. REF SIN 98689	M	2,56	108,36	131,05	124,50	335,48	R$ 318,71
3.3.2.2		**REVESTIMENTOS DE PAREDES**					0,00		
3.3.2.2.1	Próprio	PINTURA EM TINTA EPÓXI - À BASE D'ÁGUA | ALTA RESISTÊNCIA A PRODUTOS ABRASIVOS | ACABAMENTO SEMI-BRILHO | COR BRANCO | REF: TOTAL CARE PAREDES E TETO. REF: SINAPI (102494)	m²	51,17	96,10	116,22	110,41	5.946,97	R$ 5.649,63

3.3.2.2.2	Próprio	PINTURA EM TINTA EPÓXI - COR BRANCO GELO | ACABAMENTO ACETINADO E RETIFICADO | ALTA RESISTÊNCIA A PRODUTOS ABRASIVOS + ADITIVO ANTIFÚNGICO REF: SINAPI (102494)	m²	40,39	86,39	104,48	99,26	4.219,94	R$ 4.008,95
3.3.2.2.3	Próprio	PAINEL LAMINADO EM MDF - TAMANHO 6MM | COR CARVALHO | ACABAMENTO LISO | FABRICANTE ARAUCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	93,69	530,51	641,59	609,51	60.110,56	R$ 57.105,04
3.3.2.2.4	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	40,39	44,80	54,18	51,47	2.188,33	R$ 2.078,91
3.3.2.2.5	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	40,39	5,11	6,18	5,87	249,61	R$ 237,13
3.3.2.2.6	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	40,39	43,34	52,41	49,79	2.116,83	R$ 2.011,00
3.3.2.2.7	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5,8cm PISO AO TETO (P01). REF: SEDOP (110243)	m²	7,79	3.266,87	3.950,95	3753,40	30.777,90	R$ 29.239,01
3.3.2.2.8	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5,5cm PISO AO TETO (P02). REF: SEDOP	m²	6,92	3.095,70	3.743,93	3556,73	25.907,99	R$ 24.612,60
3.3.2.2.9	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO PISO AO TETO EXISTENTE (P03). REF: SEDOP	m²	9,9	3.261,88	3.944,91	3747,66	39.054,60	R$ 37.101,88
3.3.2.2.10	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5,5cm PISO AO TETO (P04). REF: SEDOP (110243)	m²	8,63	3.095,70	3.743,93	3556,73	32.310,11	R$ 30.694,61
3.3.2.2.11	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), CHAPA RU , COM ISOLAMENTO ACUSTICO	m²	34,24	239,95	290,19	275,68	9.936,10	R$ 9.439,30
3.3.3		**CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE**					0,00		
3.3.3.1	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	428,2	8,68	10,49	9,97	4.491,81	R$ 4.267,23
3.3.3.2	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	4,28	275,45	333,12	316,46	1.425,75	R$ 1.354,47
3.3.3.3	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	42,8	938,79	1.135,37	1078,60	48.593,83	R$ 46.164,14

3.3.3.4	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	428,2	14,22	17,19	16,33	7.360,75	R$ 6.992,72
3.3.3.5	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	428,2	46,27	55,95	53,15	23.957,79	R$ 22.759,90
3.3.3.6	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	428,2	38,07	46,04	43,74	19.714,32	R$ 18.728,61
3.3.4		**FORRO**					0,00		R$ 0,00
3.3.4.1	Próprio	FORRO MODULAR (REMOVÍVEL) EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 625X625MM, E=15MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24MM - ACAB. EM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE - ANTI-MOFO - FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REF UPACOMP012	m²	78,11	164,44	198,87	188,93	15.533,73	R$ 14.757,05
3.3.4.2	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO (SEM TABICA) - CHAPA DE DRYWALL (ST) ESP. 12,5MM - SISTEMA DE SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA - ACAB. EM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE - FAB. SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REF UPACOMP010	m²	25,09	83,10	100,50	95,48	2.521,54	R$ 2.395,47
3.3.4.3	Próprio	Forro Modular em Acrílico Transparente, de 625X625mm, E=15mm, Borda Rebaixada para Perfil 24mm - Acabamento em adesivo a definir. REF: ORSE (11856)	m²	12,96	644,14	779,02	740,07	10.096,09	R$ 9.591,29
3.3.5		**PINTURA**					0,00		R$ 0,00
3.3.5.1		**MASSA CORRIDA**					0,00		R$ 0,00
3.3.5.1.1	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	129,31	20,54	24,84	23,60	3.212,06	R$ 3.051,46
3.3.5.2		**PINTURA COM TINTA ACRÍLICA**					0,00		R$ 0,00
3.3.5.2.1	Próprio	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA LAVÁVEL - COR: BRANCO GELOSHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR. REF HBCIRURG20	m²	129,31	14,43	17,45	16,58	2.256,45	R$ 2.143,64
3.3.5.2.2	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	129,31	4,90	5,92	5,62	765,51	R$ 727,24
3.3.5.2.3	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4,69	17,43	21,07	20,02	98,81	R$ 93,88
3.3.5.3		**PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA**					0,00		
3.3.5.3.1	Próprio	TEXTURA EM MASSA TEXTURA PROJETADA HIDRORREPELENTE PADRÃO TRAVERTINO | COR BRANCO GELO - JARAGUÁ TEXTURAS OU SIMILAR TÉCNICO. REF SIN 95305	m²	119,97	15,55	18,80	17,86	2.255,43	R$ 2.142,66
3.3.6		**ACABAMENTOS E ARREMATES**					0,00		

3.3.6.1		**RODAPÉS, FILETES, BATE MACAS E CHAPAS**					0,00		
3.3.6.1.1	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FIXADO SOBRE TOPO DA PLATIBANDA - SOBRE ALVENARIA | CHAPA DOBRADA EM INOX. REF UPACOMP065	M	119,31	54,54	65,96	62,66	7.869,68	R$ 7.476,20
3.3.6.1.2	Próprio	RODAPÉ VINÍLICO (MESMO DO PISO) H=15CM - TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REF UPACOMP133	M	91,01	66,12	79,96	75,96	7.277,15	R$ 6.913,30
3.3.6.2		**SOLEIRAS DAS JANELAS**					0,00		R$ 0,00
3.3.6.2.1	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,75	108,36	131,05	124,50	1.670,88	R$ 1.587,34
3.3.7		**COBERTURA**					0,00		R$ 0,00
3.3.7.1		**TELHADO**					0,00		R$ 0,00
3.3.7.1.1	Próprio	TELHA STANDART TP 40, TRAPEIZOIDAL + CUMEEIRA E RUFO-AÇO #0,50, PRÉ-PINTADO, COR. BRANCO , 3 DEMÃOS. REF UPACOMP015	m²	2,34	192,16	232,39	220,77	543,79	R$ 516,60
3.3.7.1.2	Próprio	TELHA TÉRMICA, TIPO "SANDUICHE" + CUMEEIRA E RUFO, TRAPEIZOIDAL EM AÇO #0,50, COR. BRANCO, 3 DEMÃOS. REF UPACOMP016	m²	174,08	347,43	420,18	399,17	73.144,93	R$ 69.487,69
3.4		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					0,00		
3.4.1		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					0,00		
3.4.1.1		**TUBOS E CONEXÕES**					0,00		
3.4.1.1.1	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	72,06	81,22	98,22	93,31	7.077,73	R$ 6.723,85
3.4.1.1.2	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	138,64	167,67	159,29	1.341,36	R$ 1.274,29
3.4.1.1.3	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	135,23	163,54	155,36	327,08	R$ 310,73
3.4.1.1.4	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	1.077,24	1.302,81	1237,67	5.211,24	R$ 4.950,68
3.4.1.2		**SERVIÇOS DIVERSOS**					0,00		
3.4.1.2.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	18,5	6,19	7,48	7,11	138,38	R$ 131,46
3.4.1.2.2	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	10	24,76	29,94	28,44	299,40	R$ 284,43
3.5		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**					0,00		
3.5.1		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					0,00		

3.5.1.1		**NIVEL DA RADIOLOGIA**					0,00		
3.5.1.1.1		**QUADROS E CAIXAS**					0,00		
3.5.1.1.1.1	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF CEMAR) - 130X130X82 MM. REF: SINAPI (100557)	UN	1	759,33	918,33	872,41	918,33	R$ 872,41
3.5.1.1.1.2	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 100X100X80 MM. REF: SINAPI (100557)	UN	2	199,60	241,39	229,32	482,78	R$ 458,64
3.5.1.1.1.3	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 200X200X100 MM. REF: SINAPI (100557)	UN	2	199,60	241,39	229,32	482,78	R$ 458,64
3.5.1.1.1.4	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 300X300X120 MM. REF: SINAPI (100557)	UN	2	2.012,20	2.433,55	2311,87	4.867,10	R$ 4.623,75
3.5.1.1.1.5	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF MORATORI) - 200X200X85 MM. REF: SINAPI (100557)	UN	4	1.785,11	2.158,91	2050,96	8.635,64	R$ 8.203,86
3.5.1.1.1.6	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	13,14	15,89	15,10	254,24	R$ 241,53
3.5.1.1.1.7	Próprio	CAIXA ALUMÍNIO 4"X2" - 3X4". REF ORSE 4037	Un	25	8,60	10,40	9,88	260,00	R$ 247,00
3.5.1.1.1.8	Próprio	QUADRO (QD-PT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	UN	1	7.103,57	8.591,05	8161,50	8.591,05	R$ 8.161,50
3.5.1.1.1.9	Próprio	QUADRO (QB-PT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	UN	1	696,64	842,51	800,38	842,51	R$ 800,38
3.5.1.1.1.10	Próprio	QUADRO (QDFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	UN	1	7.268,91	8.791,01	8351,46	8.791,01	R$ 8.351,46
3.5.1.1.1.11	Próprio	QUADRO (QDG1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	UN	1	14.282,08	17.272,74	16409,10	17.272,74	R$ 16.409,10
3.5.1.1.2		**CABOS ELÉTRICOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.1.2.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	402,6	30,66	37,08	35,23	14.928,40	R$ 14.181,99
3.5.1.1.2.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	78	12,18	14,73	13,99	1.148,94	R$ 1.091,49
3.5.1.1.2.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	586	5,19	6,27	5,96	3.674,22	R$ 3.490,51
3.5.1.1.2.4	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	0,4	30,25	36,58	34,75	14,63	R$ 13,90
3.5.1.1.2.5	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1,6	64,75	78,30	74,39	125,28	R$ 119,02

3.5.1.1.2.6	Próprio	CABO BLINDADO, 3 PARES - 1,5 MM²- PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO. REF UPACOMP443	M	150	12,51	15,12	14,36	2.268,00	R$ 2.154,60
3.5.1.1.3		**ELETRODUTOS/ELETROCALHAS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.1.3.1	Próprio	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF HBCIRURG93	M	88,3	99,76	120,64	114,61	10.652,51	R$ 10.119,89
3.5.1.1.3.2	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X25)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF HBCIRURG49	M	18,2	84,46	102,14	97,03	1.858,94	R$ 1.766,00
3.5.1.1.3.3	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF HBCIRURG49	M	104,4	85,77	103,73	98,54	10.829,41	R$ 10.287,94
3.5.1.1.3.4	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SETOP (ED-49330)	M	81,1	91,87	111,10	105,55	9.010,21	R$ 8.559,70
3.5.1.1.3.5	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -1". REF HBCIRURG91	M	134	45,32	54,81	52,07	7.344,54	R$ 6.977,31
3.5.1.1.3.6	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES - 1.1/4". REF HBCIRURG120	M	19,2	74,83	90,49	85,97	1.737,40	R$ 1.650,54
3.5.1.1.3.7	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES - 2". REF HBCIRURG92	M	28,3	140,45	169,86	161,37	4.807,03	R$ 4.566,69
3.5.1.1.3.8	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -3/4". REF HBCIRURG92	M	43	28,75	34,77	33,03	1.495,11	R$ 1.420,35
3.5.1.1.3.9	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF HBCIRURG129	M	18,1	184,97	223,70	212,52	4.048,97	R$ 3.846,52
3.5.1.1.3.10	Próprio	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4". REF: SBC (059415) -	UN	15	37,01	44,75	42,51	671,25	R$ 637,69
3.5.1.1.3.11	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	12	40,57	49,06	46,61	588,72	R$ 559,28
3.5.1.1.3.12	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	3	30,09	36,39	34,57	109,17	R$ 103,71
3.5.1.1.3.13	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	14	47,60	57,56	54,68	805,84	R$ 765,55
3.5.1.1.3.14	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	1	40,68	49,19	46,73	49,19	R$ 46,73
3.5.1.1.4		**DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO**		**1**		**289,17**	274,71	**289,17**	R$ 274,71

3.5.1.1.4.1	Próprio	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	Un	4	26,68	32,26	30,65	129,04	R$ 122,59
3.5.1.1.4.2	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	23,76	28,73	27,29	28,73	R$ 27,29
3.5.1.1.4.3	Próprio	PLACA 2X4" - PLACA CEGA. REF HBCIRURG132	UN	2	10,48	12,67	12,04	25,34	R$ 24,07
3.5.1.1.4.4	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	43,85	53,03	50,38	106,06	R$ 100,76
3.5.1.1.5		**DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.1.5.1	Próprio	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	Un	7	26,68	32,26	30,65	225,82	R$ 214,53
3.5.1.1.5.2	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	23,76	28,73	27,29	114,92	R$ 109,17
3.5.1.1.5.3	Próprio	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE - TAMPA CEGA. REF SBC 062615	UN	30	16,83	20,35	19,33	610,50	R$ 579,98
3.5.1.1.5.4	Próprio	TOMADA DE SOBREPOR-TOMADA BLINDADA 2P+T - 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG173	CJ	2	60,79	73,51	69,83	147,02	R$ 139,67
3.5.1.1.6		**LUMINÁRIAS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.1.6.1	Próprio	LUMINÁRIA LED EMBUTIR - LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 40X40CM EM LED, >=2550LM, BRANCO FRIO (>=4500K), >=50.000H, INSTALADA NO TETO. REF. LUMICENTER OU EQUIVALENTE. REF: SINAPI (105543)	UN	25	432,47	523,02	496,87	13.075,50	R$ 12.421,73
3.5.1.2		**PAVIMENTO TECNICO**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.2.1		**QUADROS E CAIXAS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.2.1.1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	13,14	15,89	15,10	127,12	R$ 120,76
3.5.1.2.1.2	Próprio	CAIXA PVC OCTOGONAL 3x3". REF: SBC (061399)	UN	9	13,05	15,78	14,99	142,02	R$ 134,92
3.5.1.2.1.3	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	2	30,09	36,39	34,57	72,78	R$ 69,14
3.5.1.2.1.4	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 100X100X80 MM. REF: SINAPI (100557)	UN	1	199,60	241,39	229,32	241,39	R$ 229,32
3.5.1.2.2		**CABOS ELÉTRICOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.2.2.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17	19,52	23,60	22,42	401,20	R$ 381,14
3.5.1.2.2.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,6	5,84	7,06	6,71	53,65	R$ 50,97

3.5.1.2.2.3	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	4,2	30,25	36,58	34,75	153,63	R$ 145,95
3.5.1.2.2.4	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,5	8,62	10,42	9,90	171,93	R$ 163,33
3.5.1.2.2.5	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	70,2	64,75	78,30	74,39	5.496,66	R$ 5.221,83
3.5.1.2.2.6	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,2	5,19	6,27	5,96	690,95	R$ 656,41
3.5.1.2.2.7	Próprio	CABO BLINDADO, 3 PARES - 1,5 MM²- PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO. REF UPACOMP443	M	75	12,51	15,12	14,36	1.134,00	R$ 1.077,30
3.5.1.2.3		**ELETRODUTOS/ELETROCALHAS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.2.3.1	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF HBCIRURG49	M	20,3	85,77	103,73	98,54	2.105,71	R$ 2.000,43
3.5.1.2.3.2	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF HBCIRURG129	M	4,2	184,97	223,70	212,52	939,54	R$ 892,56
3.5.1.2.3.3	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -3/4". REF HBCIRURG92	M	37,8	28,75	34,77	33,03	1.314,30	R$ 1.248,59
3.5.1.2.4		**DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.2.4.1	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	23,76	28,73	27,29	28,73	R$ 27,29
3.5.1.2.4.2	Próprio	PLACA 2X4" - PLACA COM FURO. REF HBCIRURG132	UN	5	10,48	12,67	12,04	63,35	R$ 60,18
3.5.1.2.4.3	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	43,85	53,03	50,38	106,06	R$ 100,76
3.5.1.2.4.4	Próprio	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	Un	2	26,68	32,26	30,65	64,52	R$ 61,29
3.5.1.2.5		**DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.2.5.1	Próprio	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE - TAMPA CEGA. REF SBC 062615	UN	2	16,83	20,35	19,33	40,70	R$ 38,67
3.5.1.2.6		**LUMINÁRIAS**		**1**			0,00		R$ 0,00

3.5.1.2.6.1	Próprio	LUMINÁRIA LED LCN05-E, 36W, 1200X100MM, DIFUSOR TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG268	UN	9	309,76	374,62	355,89	3.371,58	R$ 3.203,00
3.5.1.3		**TELEFONIA**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.3.1		**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.3.1.1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,14	15,89	15,10	31,78	R$ 30,19
3.5.1.3.1.2	Próprio	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4". REF: SBC (059415) -	UN	2	37,01	44,75	42,51	89,50	R$ 85,03
3.5.1.3.2		**DISPOSITIVO TELEFÔNICO - EMBUTIR**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.3.2.1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,14	15,89	15,10	31,78	R$ 30,19
3.5.1.3.2.2	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	52,27	63,21	60,05	126,42	R$ 120,10
3.5.1.3.3		**DISPOSITIVO TELEFÔNICO - SOBREPOR**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.5.1.3.3.1	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 2 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	115	14,48	17,51	16,63	2.013,65	R$ 1.912,97
3.5.2		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					0,00		R$ 0,00
3.5.2.1		**QUADROS/CAIXAS/ACESSÓRIOS**					0,00		R$ 0,00
3.5.2.1.1	Próprio	CONDULETE ALUM. ENCAIXE TIPO X - 3/4" SEM TAMPA. REF SBC 058120	UN	3	39,91	48,26	45,85	144,78	R$ 137,54
3.5.2.1.2	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	74,83	90,49	85,97	180,98	R$ 171,93
3.5.2.1.3	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	61,79	74,72	70,98	373,60	R$ 354,92
3.5.2.1.4	Próprio	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE - TAMPA CEGA. REF SBC 062615	UN	2	16,83	20,35	19,33	40,70	R$ 38,67
3.5.2.2		**CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO**					0,00		R$ 0,00
3.5.2.2.1	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	110	12,37	14,96	14,21	1.645,60	R$ 1.563,32
3.5.3		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					0,00		R$ 0,00
3.5.3.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,38	98,65	119,30	113,34	283,93	R$ 269,74
3.5.3.2	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,3	28,47	34,43	32,71	79,18	R$ 75,23
3.5.3.3	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 1" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, 1/4". REF HBCIRURG89	UN	65,4	21,81	26,37	25,05	1.724,59	R$ 1.638,37

3.5.3.4	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 2" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, 1/4". REF HBCIRURG123	UN	1,4	23,13	27,97	26,57	39,15	R$ 37,20
3.5.3.5	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 3/4" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, 1/4". REF HBCIRURG90	UN	38,6	21,67	26,20	24,89	1.011,32	R$ 960,75
3.6		**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**					0,00		R$ 0,00
3.6.1		**AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO**					0,00		R$ 0,00
3.6.1.1		**CONDENSADORES E EVAPORADORES**					0,00		R$ 0,00
3.6.1.1.1	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA, 3 CIRCUITOS, LINHA MULTISPLIT, QUENTE E FRIO, 220V, 60 HZ, 1F - DAIKIN BRASIL - MODELO: 3MXS24PMVM OU SIMILAR TECNICO . REF: SINAPI (103255)	UN	1	10.532,62	12.738,15	12101,24	12.738,15	R$ 12.101,24
3.6.1.1.2	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL, LINHA MULTI SPLIT, QUENTE E FRIO, 220V, 60 HZ, 1F - DAIKIN BRASIL - MODELO: CTXS24PMVM OU SIMILAR TECNICO. REF: SINAPI (103255)	UN	1	3.513,62	4.249,37	4036,90	4.249,37	R$ 4.036,90
3.6.1.2		**UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.2.1	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (UTA) COM VAZÃO NOMINAL DE 14.000 M³/H(10.000 M³/H DE RETORNO E 4000 M³/H DE AR EXTERIOR), COM PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL MÍNIMA DE 445 PA. EQUIPAMENTO COM ESTRUTURA AUTOPORTANTE, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM POLIURETANO EXPANDIDO E BANDEJA DE CONDENSADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM CAIMENTO POSITIVO. VENTILADOR COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA. MÓDULO DE FILTRAGEM COM FILTRO CLASSES G4,M5 E F9. SERPENTINA DE RESFRIAMENTO CONFECCIONADA EM TUBOS DE COBRE COM ALETAS DE ALUMÍNIO, ALIMENTADA COM ÁGUA GELADA COMO FLUIDO REFRIGERANTE. COMPOSTO POR SEÇÃO DE MISTURA, FILTRAGEM, ATENUAÇÃO, RESFRIAMENTO, VENTILADOR, REAQUECIMENTO E INSUFLAÇÃO. CLASSE MÍNIMA DE VAZAMENTO PELA CARCAÇA: L1 OU SUPERIOR. - 239942 BTU/H | 5593 W | 3889 L/S | 530,0 PA | - TROX TECHNIK - TKZ-160 OU SIMILAR TÉCNICO.	UN	1	79.927,27	88.631,84 (BDI 10,89%)	84200,25	88.631,84	R$ 84.200,25
3.6.1.3		**REDES DE DUTOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.3.1		**DUTOS MPU**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.3.1.1	Próprio	Instalação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré- isolado - Incluso fabricação	m²	32,64	116,36	140,72	133,68	4.593,10	R$ 4.363,45
3.6.1.3.2		**DUTOS RIGIDOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.3.2.1	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - COM ISOLAMENTO. REF SIN 83637	m²	7,56	148,98	180,17	171,16	1.362,08	R$ 1.293,98
3.6.1.3.2.2	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - COM ISOLAMENTO. REF SIN 83637	m²	15,63	132,15	159,82	151,83	2.497,98	R$ 2.373,09

3.6.1.3.2.3	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - COM ISOLAMENTO. REF SIN 83636	m²	9,45	117,46	142,05	134,95	1.342,37	R$ 1.275,25
3.6.1.3.3		**TRANSIÇÃO DE DUTOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.3.3.1	Próprio	TRANSIÇÃO RETANGULAR - 30 GRAUS - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,83	116,36	140,72	133,68	116,79	R$ 110,96
3.6.1.3.4		**CONEXÃO DE DUTOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.3.4.1	Próprio	DERIVAÇÃO DO TIPO BOTA - STANDARD - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 10 MM E 20 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,35	114,95	139,02	132,07	48,65	R$ 46,22
3.6.1.3.4.2	Próprio	COTOVELO RETANGULAR - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,71	141,65	171,31	162,74	978,18	R$ 929,27
3.6.1.3.5		**ISOLAMENTO DE DUTOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.3.5.1	Próprio	AR CONDICIONADO- ISOLAMENTO DE DUTO AR CONDICIONADO. REF: SBC (070103)	m²	36,12	545,25	659,42	626,45	23.818,25	R$ 22.627,34
3.6.1.3.6		**VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.3.6.1	Próprio	VALVULA BALANCEADORA - AB-QM DN40 NOVACOM - DANFOSS - OU SIMILAR TÉCNICO - 003Z0770 - AB-QM DN 40, COM PLUGUES DE TESTE, ROSCA INTERNA, PN16, VÁLVULAS BALANCEAMENTO E CONTROLE, INDEPENDENTES DA PRESSÃO COM ACESSORIO DE CONEXÃO DE ROSCA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. REF: SBC (073064)	UN	3	2.386,65	2.886,41	2742,09	8.659,23	R$ 8.226,27
3.6.1.3.6.2	Próprio	VALVULA BALANCEADORA - AB-QM DN20 - DANFOSS - OU SIMILAR TÉCNICO - 003Z8303 - AB-QM DN 20, COM PLUGUES DE TESTE, ROSCA INTERNA, PN25, VÁLVULAS BALANCEAMENTO E CONTROLE, INDEPENDENTES DA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SBC (073064)	UN	2	489,66	592,19	562,58	1.184,38	R$ 1.125,16
3.6.1.3.6.3	Próprio	ATUADOR ELETRÔNICO DE CONTROLE -MODELO: AME 25 SD - DANFOSS CODIGO: 082H3038 -OU SIMILAR TÉCNICO. REF ABC (071855)	UN	2	902,07	1.090,96	1036,41	2.181,92	R$ 2.072,82
3.6.1.3.6.4	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA COM VÁLVULA DE RETENÇÃO INCORPORADA COM ALAVANCA - BALLSTOP - CALEFFI - 3/4" OU SIMILAR TÉCNICO, DN 20. REF SBC (070607)	UN	2	310,10	375,03	356,28	750,06	R$ 712,56
3.6.1.3.6.5	Próprio	PURGADOR - CALEFFI DISCALAIR 551004 OU SIMILAR TECNICO COM PURGADOR DE AR AUTOMÁTICA DE ALTO DESEMPENHO. REF SBC (070149)	UN	2	2.307,17	2.790,29	2650,78	5.580,58	R$ 5.301,55

3.6.1.3.6.6	Próprio	ROTÂMETRO CONAUT PARA LIQUIDOS 0,4-4 M³/H, CONEXÃO ROSCA BPS 1/2" COM JUNTOAS DE NEOPRENE, COM ESCALA - MODELO-MODELO 440 RN- CONAUT OU SIMILAR TECNICO.. REF: ORSE (6057)	un	2	1.326,72	1.604,53	1524,30	3.209,06	R$ 3.048,61
3.6.1.3.6.7	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN40 - MODELO - VÁLCULA DE REDENÇÃO VERTICAL- DOCOL OU SIMILAR TECNICO. REF: AGESUL (1401000135)	UN	2	424,61	513,52	487,84	1.027,04	R$ 975,69
3.6.1.3.6.8	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	53,69	64,93	61,68	389,58	R$ 370,10
3.6.1.3.6.9	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'	UN	6	63,54	76,84	73,00	461,04	R$ 437,99
3.6.1.3.7		**ACESSÓRIOS DE TUDOS**		**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.1.3.7.1	Próprio	ACESSÓRIOS PARA DUTOS COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ITENS CONFORME ESPECIFICADOS NO PROJETO. REF SINAPI (95541)	UN	10	161,73	195,59	185,81	1.955,90	R$ 1.858,11
3.6.1.3.7.2	Próprio	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR, PARA INSTALAÇÃO EM TETOS, CONFECCIONADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR NATURAL, COM CAIXA PLENUM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 2 ABERTURAS, COM POSSIBILIDADE DE DIRECIONAMENTO DO JATO DE AR NOS SENTIDOS HORIZONTAL E VERTICAL MEDIANTE AJUSTE DAS LÂMINAS GUIA. - 198Ø - TROX TECHNIK OU SIMILAR TECNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI (103286)	UN	8	1.186,81	1.435,32	1363,55	11.482,56	R$ 10.908,43
3.6.1.3.7.3	Próprio	DIFUSOR QUADRADO MULTIVIAS DE INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETOS EM GERAL, SEM REGISTRO, SEM CAIXA PLENUM, COM ANEL DE DIREÇÃO DE FLUXO, DIMENSÃO DO DIFUSOR 412X412MM, COR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, SEM MIOLO REMOVÍVE - 295X295 - TROX TECHNIK OU SIMILAR TECNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI (103286)	UN	1	385,20	465,86	442,57	465,86	R$ 442,57
3.6.1.3.7.4	Próprio	DIFUSOR QUADRADO MULTIVIAS DE INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETOS EM GERAL, SEM REGISTRO, SEM CAIXA PLENUM, COM ANEL DE DIREÇÃO DE FLUXO, DIMENSÃO DO DIFUSOR 300X300MM, COR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, SEM MIOLO REMOVÍVEL - 195X195 - TROX TECHNIK OU SIMILAR TECNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI (103286)	UN	1	268,55	324,78	308,54	324,78	R$ 308,54

3.6.1.3.7.5	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	65,28	25,63	30,99	29,44	2.023,02	R$ 1.921,88
3.6.2		**GASES MEDICINAIS**					0,00		
3.6.2.1		**TUBOS**					0,00		
3.6.2.1.1	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	98,13	99,14	119,89	113,90	11.764,80	R$ 11.176,57
3.6.2.1.2	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	98,99	155,67	188,26	178,85	18.635,85	R$ 17.704,06
3.6.2.1.3	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,03	20,01	24,20	22,99	24,92	R$ 23,68
3.6.2.1.4	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	81,11	26,05	31,50	29,93	2.554,96	R$ 2.427,22
3.6.2.1.5	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	21,9	46,86	56,67	53,84	1.241,07	R$ 1.179,02
3.6.2.1.6	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	17,71	33,72	40,78	38,74	722,21	R$ 686,10
3.6.2.1.7	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,26	71,25	86,16	81,85	108,56	R$ 103,13
3.6.2.1.8	SINAPI	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6	120,70	145,97	138,67	875,82	R$ 832,03
3.6.2.1.9	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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	326,13	27,70	33,50	31,83	10.925,35	R$ 10.379,09
3.6.2.2		**CONEXÕES**		**1**			0,00		R$ 0,00

3.6.2.2.1	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	89	19,10	23,09	21,94	2.055,01	R$ 1.952,26
3.6.2.2.2	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		UN	75	35,77	43,26	41,10	3.244,50	R$ 3.082,28
3.6.2.2.3	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E		UN	6	21,34	25,80	24,51	154,80	R$ 147,06
3.6.2.2.4	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	9	47,17	57,04	54,19	513,36	R$ 487,69
3.6.2.2.5	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA FUSÃO MACHO, PPR, 25 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2	54,77	66,23	62,92	132,46	R$ 125,84
3.6.2.2.6	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 20 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		UN	2	20,22	24,45	23,23	48,90	R$ 46,46
3.6.2.2.7	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	8	20,66	24,98	23,73	199,84	R$ 189,85
3.6.2.2.8	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA, PPR, DN 40 X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	8	21,21	25,65	24,37	205,20	R$ 194,94
3.6.2.2.9	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA, PPR, DN 63 X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	4	38,21	46,21	43,90	184,84	R$ 175,60
3.6.2.2.10	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	4	28,55	34,52	32,79	138,08	R$ 131,18
3.6.2.2.11	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		UN	16	30,91	37,38	35,51	598,08	R$ 568,18
3.6.2.2.12	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 40 X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	8	39,69	48,00	45,60	384,00	R$ 364,80

3.6.2.2.13	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, DN 50 X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	33,98	41,09	39,04	164,36	R$ 156,14
3.6.2.2.14	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, DN 63 X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	42,87	51,84	49,25	207,36	R$ 196,99
3.6.2.2.15	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	9,16	11,07	10,52	44,28	R$ 42,07
3.6.2.2.16	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 15 MM X 10 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	21,34	25,80	24,51	154,80	R$ 147,06
3.6.2.2.17	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	10,79	13,04	12,39	52,16	R$ 49,55
3.6.2.2.18	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	4	13,57	16,41	15,59	65,64	R$ 62,36
3.6.2.2.19	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	21,21	25,65	24,37	25,65	R$ 24,37
3.6.2.2.20	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	2	24,35	29,44	27,97	58,88	R$ 55,94
3.6.2.2.21	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 63 X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	33,98	41,09	39,04	123,27	R$ 117,11
3.6.2.2.22	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	47	10,32	12,48	11,86	586,56	R$ 557,23
3.6.2.2.23	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	12,24	14,80	14,06	88,80	R$ 84,36
3.6.2.2.24	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	19,77	23,90	22,71	215,10	R$ 204,35
3.6.2.2.25	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	29,24	35,36	33,59	141,44	R$ 134,37

3.6.2.2.26	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	5	44,23	53,49	50,82	267,45	R$ 254,08
3.6.2.2.27	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	12	6,96	8,41	7,99	100,92	R$ 95,87
3.6.2.2.28	SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2	9,80	11,85	11,26	23,70	R$ 22,52
3.6.2.2.29	SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2	19,78	23,92	22,72	47,84	R$ 45,45
3.6.2.2.30	SINAPI	TÊ REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1	29,48	35,65	33,87	35,65	R$ 33,87
3.6.2.2.31	SINAPI	TÊ REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2	48,92	59,16	56,20	118,32	R$ 112,40
3.6.2.2.32	SINAPI	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	4	12,40	14,99	14,24	59,96	R$ 56,96
3.6.2.2.33	SINAPI	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	4	19,55	23,64	22,46	94,56	R$ 89,83
3.6.2.2.34	SINAPI	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	4	29,48	35,65	33,87	142,60	R$ 135,47
3.6.2.2.35	SINAPI	TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1	73,38	88,74	84,30	88,74	R$ 84,30
3.6.2.2.36	SINAPI	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2	257,63	311,57	295,99	623,14	R$ 591,98
3.6.2.2.37	SINAPI	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	4	79,15	95,72	90,93	382,88	R$ 363,74
3.6.2.2.38	SINAPI	UNIÃO DUPLA COM PORCA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2	6,96	8,41	7,99	16,82	R$ 15,98

3.6.2.2.39	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2	29,61	35,81	34,02	71,62	R$ 68,04
3.6.2.2.40	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2	63,05	76,25	72,44	152,50	R$ 144,88
3.6.2.2.41	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2	45,21	54,67	51,94	109,34	R$ 103,87
3.6.2.2.42	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	4	43,38	52,46	49,84	209,84	R$ 199,35
3.6.2.2.43	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2	106,04	128,24	121,83	256,48	R$ 243,66
3.6.2.3		**VALVULAS**			**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.2.3.1	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	8	63,54	76,84	73,00	614,72	R$ 583,98
3.6.2.3.2	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2	85,76	103,71	98,52	207,42	R$ 197,05
3.6.2.3.3	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	4	126,68	153,20	145,54	612,80	R$ 582,16
3.6.2.3.4	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2	153,77	185,96	176,66	371,92	R$ 353,32
3.6.2.3.5	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2	233,25	282,09	267,99	564,18	R$ 535,97
3.6.2.4		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**			**1**			0,00		R$ 0,00
3.6.2.4.1	Próprio	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS COM VÁLVULA DE SECCIONADORA PARA 3 CIRCUITOS - AVS UNIT 3 GASES INT - AGA GAS AB LINDE HEALTHCARE - OU SIMILAR		UN	1	1.560,22	1.886,93	1792,58	1.886,93	R$ 1.792,58

3.6.2.4.2	Próprio	TANQUE CILÍNDRICO 18L FUNDO PLANO DE POLIETILENO TRANSLUCIDO COM ESCALA, COM CONEXÕES 25 MM - TANQUE CILÍNDRICO 18L FUNDO PLANO - ROTTO BRASIL - OU SIMILAR TECNICO. REF: CPOS/CDHU (44.06.200)		UN	1	1.364,87	1.650,67	1568,14	1.650,67	R$ 1.568,14
3.6.2.4.3	Próprio	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,4 5M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GASES,SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO,2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS V ACUO,ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118,11 TOMADAS ELETRICAS 220V,,2 TOMADAS LOGICA,1 CHAMADA ENFERMAGEM,1 LUMINARIA DESCANSO,1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL.(18.050.0210-0)		UN	6	2.525,21	3.053,98	2901,28	18.323,88	R$ 17.407,69
3.6.2.4.4	SINAPI	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020		UN	1	84,94	102,72	97,58	102,72	R$ 97,58
3.6.2.4.5	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE ACOPLAMENTO FECHADO, PROJETO BACK PULL OUT, ESTÁGIO ÚNICO, IMPULSOR RADIAL FECHADO, BOCAL DE SUCÇÃO E DESCARGA FLANGEADO OU ROSCADO, VEDAÇÃO DO EIXO POR LUVA DE AÇO INOXIDÁVEL E SELO MECÂNICO. - SCHNEIDER - FRANKLIN INDUSTRIAL TECHNOLOGY- MOD: 065-040-250 F 6CV MONO 4P OU SIMILAR TÉCNICO. REF SINAPI (102117)		UN	2	3.882,84	4.695,90	4461,11	9.391,80	R$ 8.922,21
3.6.2.4.6	Próprio	CHILLER - CHILLER MODULAR AQUASMART - Carrier - OU SIMILAR TÉCNICO - 30EVA15386MABS - CHILLER MODULAR AQUASMART CARRIER, 15 TR, INVERTER, COM KIT FILTRO EM Y + ADAPTADORES SOLDA /VICTAULIC, HIC PADRÃO COM MODBUS, UNIDADE MESTRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: CPOS/CDHU (61.10.014)		UN	2	75.749,64	83.999,24 (BDI 10,89%)	79799,28	167.998,48	R$ 159.598,56
								0,00		R$ 2.333.345,34

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Vlr Unit	total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
IG-ALO01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. REF HBCIRURG234	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	48599,3	583.191,62	29,94	29,94
IG-CHILLER.MOD.15TR	Próprio	CHILLER - CHILLER MODULAR AQUASMART - Carrier - OU SIMILAR TÉCNICO - 30EVA15386MABS - CHILLER MODULAR AQUASMART CARRIER, 15 TR, INVERTER, COM KIT FILTRO EM Y + ADAPTADORES SOLDA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	71962,2	143.924,32	7,39	37,33
IG-UTA.02 AP	Próprio	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (UTA) COM VAZÃO NOMINAL DE 14.000 M³/H(10.000 M³/H DE RETORNO E 4000 M³/H DE AR EXTERIOR)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	75930,9	75.930,91	3,90	41,23
IG-PE127b	Próprio	PORTA ESPECIAL COM BLINDAGEM RADIOLÓGIA EM CHUMBO e= 12mm.120X210cm. COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	UN	1,0	59532,2	59.532,23	3,06	44,29
IG-C02	Próprio	TELHA TÉRMICA, TIPO "SANDUICHE" +	COBE - COBERTURA	m²	174,08	330,1	57.456,58	2,95	47,24
IG-P08.AL	Próprio	PISO VINÍLICO - MANTA HOMOGÊNEO E CONDUTIVO, COM 2MM DE ESPESSURA - FAB.	PISO - PISOS	m²	114,29	471,7	53.914,25	2,77	50,01
IG-PE127a	Próprio	PORTA ESPECIAL COM BLINDAGEM RADIOLÓGIA EM CHUMBO e= 8mm. 120X210cm. COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	UN	1,0	51552,2	51.552,23	2,65	52,65
IG-R20.AL	Próprio	PAINEL LAMINADO EM MDF - TAMANHO 6MM | COR CARVALHO | ACABAMENTO LISO |	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	93,69	504,0	47.218,31	2,42	55,08
83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO,	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	42,8	891,9	38.171,20	1,96	57,04
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE	CANT - CANTEIRO DE	m²	48,0	757,1	36.341,83	1,87	58,90
IG-DPE	Próprio	DEMOLICAO DO PISO EXISTENTE. REF SIN	SERP - SERVIÇOS	m²	956,32	35,5	33.987,13	1,75	60,65
IG-C.03	Próprio	PISO EXTERNO - LAJE DE CONCRETO COM	Impermeabilização,	m²	262,53	127,1	33.370,18	1,71	62,36
IG-PC.P03	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO PISO AO TETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,9	3098,8	30.677,98	1,58	63,94
IG-CONC.PESADO	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, COM CONCRETO PESADO, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	25,48	1176,6	29.978,88	1,54	65,48
IG-PC.P05	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5.5cm PISO AO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,63	2940,9	25.380,10	1,30	66,78
IG-PC.P01	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5.8cm PISO AO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,79	3103,5	24.176,46	1,24	68,02
IG-PC.P02	Próprio	REFORÇO DE BLINDAGEM EM PLACAS DE CHUMBO E=5.5cm PISO AO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,92	2940,9	20.351,13	1,04	69,07
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	Contrapiso	m²	428,2	44,0	18.822,17	0,97	70,03
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO	CANT - CANTEIRO DE	m²	24,0	780,1	18.721,99	0,96	70,99
IG-CLI.ISOL.D	Próprio	AR CONDICIONADO- ISOLAMENTO DE DUTO AR CONDICIONADO. REF: SBC (070103)	70	m²	36,12	518,0	18.709,71	0,96	71,95
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE	CANT - CANTEIRO DE	m²	18,0	987,1	17.767,58	0,91	72,87
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM	CANT - CANTEIRO DE	m²	19,2	921,2	17.686,96	0,91	73,77
IG-98458	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL U ENRIGECIDO,	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1.366,13	12,6	17.170,20	0,88	74,66
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	Instalações para Canteiros	m²	196,0	86,4	16.925,58	0,87	75,52
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	Impermeabilização,	m²	428,2	36,2	15.486,49	0,80	76,32
103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A,	Instalações em Cobre	M	98,99	147,9	14.639,28	0,75	77,07
93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS,	CANT - CANTEIRO DE	m²	32,0	452,9	14.493,20	0,74	77,82
HBCIRURG258	Próprio	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,4 5M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6	18	UN	6,0	2398,9	14.393,70	0,74	78,55
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE	CANT - CANTEIRO DE	m²	25,0	559,7	13.993,26	0,72	79,27
IG-QDG 1.AL	Próprio	QUADRO (QDG1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	UN	1,0	13568,0	13.567,98	0,70	79,97
IG-T01.AL	Próprio	FORRO MODULAR (REMOVÍVEL) EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DE 625X625MM, E=15MM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	78,11	156,2	12.202,18	0,63	80,60
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM²,	Instalações Elétricas -	M	402,6	29,1	11.726,52	0,60	81,20
IG-LL.40X40	Próprio	LUMINÁRIA LED EMBUTIR - LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 40X40CM EM LED, >=2550LM, BRANCO FRIO (>=4500K)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	25,0	410,8	10.271,16	0,53	81,73
IG-ELU.50X50	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	124,7	81,5	10.160,73	0,52	82,25
IG-COND.3MXS24PMVM	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA, 3 CIRCUITOS, LINHA MULTISPLIT, QUENTE E FRIO, 220V, 60 HZ, 1F - DAIKIN BRASIL - MODELO: 3MXS24PMVM OU SIMILAR TECNICO . REF: SINAPI (103255)	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	10006,0	10.005,99	0,51	82,76
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25	Concretagem para	m³	15,27	634,1	9.682,07	0,50	83,26
103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A,	Instalações em Cobre	M	98,13	94,2	9.242,17	0,47	83,73
IG-ARALS-DS-2-1500	Próprio	DIFUSOR LINEAR PARA INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR, PARA INSTALAÇÃO EM TETOS, CONFECCIONADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR NATURAL	Instalações de ar condicionado	UN	8,0	1127,5	9.019,76	0,46	84,20
91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC	Rasgos e Fixações	M	326,13	26,3	8.582,11	0,44	84,64
IG-ELU.100X50	Próprio	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	88,3	94,8	8.368,36	0,43	85,07
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM	CANT - CANTEIRO DE	m²	32,0	257,3	8.234,45	0,42	85,49
IG-T08.AL	Próprio	Forro Modular em Acrílico Transparente, de 625X625mm, E=15mm, Borda	129	m²	12,96	611,9	7.930,65	0,41	85,90
03-IQL	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	34,24	228,0	7.805,09	0,40	86,30
IG-BCH.6CV	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE ACOPLAMENTO FECHADO, PROJETO BACK PULL OUT, ESTÁGIO ÚNICO, IMPULSOR RADIAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	3688,7	7.377,40	0,38	86,68

IG-P01	Próprio	PISO EM PORCELANATO 60X60CM - COR	PISO - PISOS	m²	52,85	137,0	7.242,93	0,37	87,05
IG-EP.2.AL	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SETOP	ED-	M	81,1	87,3	7.078,12	0,36	87,41
IG-QDFL.AI	Próprio	QUADRO (QDFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	6905,5	6.905,46	0,35	87,77
IG-AB-OM.	Próprio	VALVULA BALANCEADORA - AB-QM DN40 NOVACOM - DANFOSS - OU SIMILAR TÉCNICO - 003Z0770 - AB-QM DN 40, COM PLUGUES DE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	2267,3	6.801,95	0,35	88,11
IG-CP.200x200	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF MORATORI) - 200X200X85 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	4,0	1695,9	6.783,42	0,35	88,46
IG-QD-PT	Próprio	QUADRO (QD-PT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO	UN	1,0	6748,4	6.748,39	0,35	88,81
IG-C05	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 24 FIXADO	COBE - COBERTURA	M	119,31	51,8	6.181,80	0,32	89,13
85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	428,2	13,5	5.784,55	0,30	89,42
IG-EG.1.0	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -1". REF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO	M	134,0	43,1	5.769,24	0,30	89,72
IG-RP03.A	Próprio	RODAPÉ VINÍLICO (MESMO DO PISO) H=15CM - TECNOPERFIL OU	PISO - PISOS	M	91,01	62,8	5.716,70	0,29	90,01
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150	Instalações Prediais de	M	72,06	77,2	5.560,07	0,29	90,30
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES,	Demolições e Remoções	m³	22,73	221,7	5.040,35	0,26	90,56
IG-P21	Próprio	PINTURA EM TINTA EPÓXI - À BASE D'ÁGUA |	Pintura para Pisos e para	m²	51,17	91,3	4.671,56	0,24	90,80
IG-PURG	Próprio	PURGADOR - CALEFFI DISCALAIR 551004 OU SIMILAR TECNICO COM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	2191,8	4.383,62	0,23	91,02
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM²,	Instalações Elétricas - Rede	M	70,2	61,5	4.318,18	0,22	91,24
97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR	Caixas Enterradas	UN	4,0	1023,4	4.093,51	0,21	91,45
IG-	Próprio	CONTAINER PARA ENTULHO INCLUINDO TAXA	SEDI - SERVIÇOS	UN	12,0	332,5	3.990,00	0,20	91,66
IG-CP.300X300	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 300X300X120 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	2,0	1911,6	3.823,18	0,20	91,86
IG-EG.2.0.A	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES - 2". REF HBCIRURG92	61	M	28,3	133,4	3.775,99	0,19	92,05
IG-P20	Próprio	PINTURA EM TINTA EPÓXI - COR BRANCO GELO	Pintura para Pisos e para	m²	45,31	82,1	3.718,61	0,19	92,24
IG-CLI-DUT 20MM	Próprio	Instalação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré- isolado - Incluso fabricação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	32,64	110,5	3.608,09	0,19	92,43
68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA	IMPE -	m²	428,2	8,2	3.530,93	0,18	92,61
IG-TELA.T-95	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO LAJE SOBRE LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021. REF: SINAPI (97088)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	214,4	16,3	3.493,11	0,18	92,79
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²,	Instalações Elétricas -	M	696,2	4,9	3.432,61	0,18	92,96
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM	Produção de Concreto	m³	5,8	580,6	3.367,76	0,17	93,14
IG-P19	Próprio	PISO PINTURA EPÓXI - AUTONIVELANTE |	Pintura para Pisos e para	m²	46,46	72,0	3.345,14	0,17	93,31
IG-PMB14	Próprio	PORTA DE ABRIR | 02 FOLHAS COM MEDIDAS DIFERENTES. SENDO UMA COM 100CM E OUTRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	UN	2,0	1671,4	3.342,71	0,17	93,48
IG-EVAP.CTXS 24PMVM	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA HI-WALL, LINHA MULTI SPLIT, QUENTE E FRIO, 220V, 60 HZ, 1F - DAIKIN BRASIL - MODELO: CTXS24PMVM OU SIMILAR TECNICO. REF: SINAPI (103255)	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	3337,9	3.337,94	0,17	93,65
104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	Armação para Estruturas de	KG	320,7	10,4	3.326,94	0,17	93,82
IG-EP.4	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 4" - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALACÃO	M	18,1	175,7	3.180,55	0,16	93,98
UPACOMP3	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA - SEM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	200,7	15,6	3.136,43	0,16	94,15
IG-LPO01	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA. REF SINAPI 88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	521,2	3.127,48	0,16	94,31
IG-PM90.REV.MELA	Próprio	Porta de Abrir | 01 Folha | Com Folha Madeira e Revestimento Melamínico Branco |Marcos e Caixilhos em Madeira e Pintura Laranja (cor padrão do setor)	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1520,9	3.041,86	0,16	94,46
IG-CB.3X1,5	Próprio	CABO BLINDADO, 3 PARES - 1,5 MM²- PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO. REF UPACOMP443	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	225,0	11,9	2.674,01	0,14	94,60
UPACOMP3	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO	UN	1,0	2655,2	2.655,19	0,14	94,74
IG-LED.36W	Próprio	LUMINÁRIA LED LCN05-E, 36W, 1200X100MM, DIFUSOR TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG268	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	294,3	2.648,45	0,14	94,87
92327	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS,	Instalações em Cobre	UN	75,0	34,0	2.548,61	0,13	95,00
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICACÃO	Pintura Interna	m²	129,31	19,5	2.523,22	0,13	95,13
IG-CLI.ROT	Próprio	ROTÂMETRO CONAUT PARA LIQUIDOS 0,4-4 M³/H, CONEXÃO ROSCA BPS 1/2" COM JUNTOAS DE NEOPRENE. COM ESCALA - MODELO-MODELO	331	un	2,0	1260,4	2.520,77	0,13	95,26
IG-EG.3.4	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -3/4". REF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO	M	80,8	27,3	2.206,85	0,11	95,38
97638	SINAPI	REMOCÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL,	Demolições e Remocões	m²	243,93	9,0	2.203,78	0,11	95,49
96728	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25,	Instalações Hidráulicas -	M	81,11	24,7	2.007,26	0,10	95,59
IG-T04	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO (SEM TABICA) -	REVE - REVESTIMENTO E	m²	25,09	78,9	1.980,72	0,10	95,69
IG-DUT.24	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	15,63	125,5	1.962,23	0,10	95,79
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO,	Demolições e Remocões	m³	31,0	63,0	1.953,42	0,10	95,89
IG-R03	Próprio	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA ACETINADA	PINT - PINTURAS	m²	129,31	13,7	1.772,64	0,09	95,99
IG-R08	Próprio	TEXTURA EM MASSA TEXTURA PROJETADA	PINT - PINTURAS	m²	119,97	14,8	1.772,25	0,09	96,08
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	Massa Única Interna	m²	40,39	42,6	1.719,00	0,09	96,16
IG-AT.25.SD	Próprio	ATUADOR ELETRÔNICO DE CONTROLE - MODELO: AME 25 SD - DANFOSS - CODIGO: 082H3038 -OU SIMILAR TÉCNICO. REF. ABC	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	857,0	1.713,93	0,09	96,25
87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	Massa Única Interna	m²	40,39	41,2	1.662,98	0,09	96,34
92326	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS,	Instalações em Cobre	UN	89,0	18,1	1.614,91	0,08	96,42
IG-LAM	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO	SEDI - SERVIÇOS	m²	75,15	21,4	1.606,33	0,08	96,50
91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC	Rasgos e Fixações	M	65,28	24,3	1.589,46	0,08	96,58
98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 2 PARES	Redes de Lógica, Telefonia	M	115,0	13,8	1.581,94	0,08	96,67

IG-ACESS.DUTOS	Próprio	ACESSÓRIOS PARA DUTOS COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ITENS CONFORME ESPECIFICADOS NO PROJETO. REF SINAPI (95541)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	153,6	1.536,44	0,08	96,75
IG-SINAPI (97644)	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS ESPECIAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REF: SINAPI (97644)	Demolições e Remoções	m²	5,34	284,4	1.518,65	0,08	96,82
UPACOMP3	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS -	47	un	1,0	1483,5	1.483,49	0,08	96,90
IG-AVS.UNI	Próprio	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS COM VÁLVULA DE SECCIONADORA PARA 3 CIRCUITOS - AVS UNIT 3 GASES INT - AGA GAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1482,2	1.482,21	0,08	96,98
IG-ELU.50X25	Próprio	ELETROCALHA LISA (50X25)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,2	80,2	1.460,31	0,07	97,05
93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,5	952,4	1.428,56	0,07	97,12
97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	Equipamentos de Proteção	m²	75,15	19,0	1.427,13	0,07	97,20
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA	Fôrmas para Estruturas de	m²	13,43	104,3	1.400,62	0,07	97,27
IG-PAZ200	Próprio	PORTA DE ABRIR | 02 FOLHAS | SEM BANDEIRA | EM ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	UN	1,0	1391,0	1.391,01	0,07	97,34
IG-EG.1.1	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, VARA 3,0M , COM CONEXÕES -1.1/4". REF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO	M	19,2	71,1	1.364,89	0,07	97,41
IG-FIE.1.0	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 1" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO	UN	65,4	20,7	1.355,05	0,07	97,48
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM,	Pisos	M	12,75	102,9	1.312,51	0,07	97,55
IG-TANO	Próprio	TANQUE CILÍNDRICO 18L FUNDO PLANO DE POLIETILENO TRANSLUCIDO COM ESCALA. COM	44,06	UN	1,0	1296,6	1.296,63	0,07	97,61
98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO	Redes de Lógica, Telefonia	M	110,0	11,8	1.292,67	0,07	97,68
IG-JZ120.	Próprio	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNA - MODELO TROX VFD COM ELEMENTO FILTRANTA	70	M²	5,2	245,6	1.277,04	0,07	97,75
IG-CONC.PESADO	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS OU PILARES, COM CONCRETO PESADO, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,96	1176,6	1.129,50	0,06	97,80
73902/001	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m³	4,28	261,7	1.119,97	0,06	97,86
UPACOMP298	Próprio	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 03 MÓDULOS 4,00 X 4,00M CADA, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE AGREGADOS	47	un	3,0	356,7	1.070,15	0,05	97,92
IG-DUT.22	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	7,56	141,5	1.069,97	0,05	97,97
IG-DUT.26	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	9,45	111,6	1.054,49	0,05	98,03
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA	Instalações Prediais de	UN	8,0	131,7	1.053,66	0,05	98,08
UPACOMP3	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA -	47	m²	2,0	496,8	993,68	0,05	98,13
96730	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25,	Instalações Hidráulicas -	M	21,9	44,5	974,92	0,05	98,18
IG-AB-QM	Próprio	VALVULA BALANCEADORA - AB-QM DN20 - DANFOSS - OU SIMILAR TÉCNICO - 003Z8303 - AB-QM DN 20, COM PLUGUES DE TESTE, ROSCA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	465,2	930,35	0,05	98,23
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E	Fôrmas para Estruturas de	m²	7,58	120,6	914,09	0,05	98,28
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM²,	Instalações Elétricas -	M	78,0	11,6	902,54	0,05	98,32
UPACOMP3	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS -	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/T	UN	1,0	828,0	828,00	0,04	98,36
IG-CLI.VAL.DOC	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN40 - MODELO - VÁLCULA DE REDENÇÃO VERTICAL-DOCOL OU SIMILAR TECNICO. REF: AGESUL (1401000135)	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	2,0	403,4	806,76	0,04	98,41
IG-FIE.3.4	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 3/4" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO	UN	38,6	20,6	794,64	0,04	98,45
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	Armação para Estruturas de	KG	55,5	13,9	771,89	0,04	98,49
IG-CR.20MM	Próprio	COTOVELO RETANGULAR - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	5,71	134,6	768,38	0,04	98,53
IG-EP.4	Próprio	ELETRODUTO PESADO - 3" - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	4,2	175,7	738,03	0,04	98,56
IG-CP.130X130	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF CEMAR) - 130X130X82 MM, REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	721,4	721,36	0,04	98,60
IG-SINAPI (104789)	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REF: SINAPI (104789)	Demolições e Remoções	m³	1,725	417,1	719,41	0,04	98,64
IG-LFO01	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA. REF SIN 9537	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	181,41	4,0	718,65	0,04	98,67
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	Demolições e Remoções	m²	176,42	4,0	698,89	0,04	98,71
96732	SINAPI	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25,	Instalações Hidráulicas -	M	6,0	114,7	687,99	0,04	98,75
IG-QB-PT	Próprio	QUADRO (QB-PT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG254	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO	UN	1,0	661,8	661,81	0,03	98,78
IG-PM.D	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA, ø 1/2"- Aço ASTM A36 - COM CONEXÕES SOLDADAS, COM TRATAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	44,16	14,7	650,67	0,03	98,81
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA	Instalações Elétricas -	UN	14,0	45,2	633,08	0,03	98,85
97637	SINAPI	REMOCÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E	Demolições e Remoções	m²	196,0	3,1	608,87	0,03	98,88
FG-SINAPI (85409	Próprio	REMOCAO DE PISO VINÍLICO. REF: SINAPI (85409)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	44,2	13,8	608,01	0,03	98,91
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO	Pintura Interna	m²	129,31	4,7	601,93	0,03	98,94
IG-COND.5.3/4	Próprio	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 3/4". REF: SBC (059415) -	59	UN	17,0	35,2	597,71	0,03	98,97
IG-V.E.3/4	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA COM VÁLVULA DE RETENCÃO INCORPORADA COM ALAVANCA -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	294,6	589,19	0,03	99,00

IG-CP.100X100	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 100X100X80 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	3,0	189,6	568,86	0,03	99,03
96729	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25,	Instalações Hidráulicas -	M	17,71	32,0	567,32	0,03	99,06
IG-TMC	Próprio	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE - TAMPA	INES - INSTALAÇÕES	UN	34,0	16,0	543,61	0,03	99,09
105167	SINAPI	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40	Instalações Hidráulicas -	UN	2,0	244,7	489,50	0,03	99,11
95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE,	Válvulas e Registros para	UN	8,0	60,4	482,90	0,02	99,14
95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE,	Válvulas e Registros para	UN	4,0	120,3	481,38	0,02	99,16
96699	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN	Instalações Hidráulicas em	UN	16,0	29,4	469,83	0,02	99,18
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA	Instalações Elétricas -	UN	12,0	38,5	462,50	0,02	99,21
96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN	Instalações Hidráulicas em	UN	47,0	9,8	460,79	0,02	99,23
95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE,	Válvulas e Registros para	UN	2,0	221,6	443,18	0,02	99,25
IG-C01	Próprio	TELHA STANDART TP 40, TRAPEIZOIDAL +	COBE - COBERTURA	m²	2,34	182,6	427,17	0,02	99,28
92333	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA,	Instalações em Cobre	UN	9,0	44,8	403,30	0,02	99,30
IG-ECM01	Próprio	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK. REF CAE 508015	5080	H	15,0	26,0	390,17	0,02	99,32
IG-CP.200X200	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR - AÇO PINTADA (REF LUKBOX) - 200X200X100 MM. REF: SINAPI (100557)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	2,0	189,6	379,24	0,02	99,34
IG-ARADLQ-A-0-LDR-T4	Próprio	DIFUSOR QUADRADO MULTIVIAS DE INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETOS EM GERAL, SEM REGISTRO, SEM CAIXA PLENUM, COM ANEL DE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	365,9	365,94	0,02	99,36
95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE,	Válvulas e Registros para	UN	6,0	60,4	362,18	0,02	99,37
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	28,0	12,5	349,52	0,02	99,39
IG-TM-HEX 2P-10A	Próprio	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	725	Un	13,0	25,3	329,50	0,02	99,41
92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM	Fôrmas para Estruturas de	m²	3,2	100,6	321,84	0,02	99,43
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM²,	Instalações Elétricas -	M	17,0	18,5	315,25	0,02	99,44
95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE,	Válvulas e Registros para	UN	6,0	51,0	306,03	0,02	99,46
96740	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 40 X 1 1/4",	Instalações Hidráulicas -	UN	8,0	37,7	301,64	0,02	99,47
105171	SINAPI	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 63	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	75,2	300,77	0,02	99,49
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS),	Instalações Elétricas -	UN	5,0	58,7	293,50	0,02	99,50
95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE,	Válvulas e Registros para	UN	2,0	146,1	292,16	0,02	99,52
IG-S02	Próprio	SOLEIRA - GRANITO BRANCO DALLAS - POLIDO.	PISO - PISOS	M	2,56	102,9	263,53	0,01	99,53
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA	Instalações Prediais de	UN	2,0	128,5	256,94	0,01	99,55
IG-ARADLQ-A-0-LDR-T2	Próprio	DIFUSOR QUADRADO MULTIVIAS DE INSUFLAMENTO OU RETORNO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETOS EM GERAL, SEM REGISTRO, SEM CAIXA PLENUM, COM ANEL DE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	255,1	255,12	0,01	99,56
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E	Demolições e Remoções	m²	120,86	2,1	254,89	0,01	99,57
IG-ART01	Próprio	ART CREA DF 2025. REF UPACOMP347	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0	249,4	249,42	0,01	99,58
104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA	Demolições e Remoções	M	47,48	5,1	243,57	0,01	99,60
74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,5	94,7	236,69	0,01	99,61
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA	Aterro e Reaterro de Valas	m³	10,0	23,5	235,22	0,01	99,62
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,38	93,7	223,04	0,01	99,63
IG-	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL L LAMINADO OU	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	14,26	15,1	215,53	0,01	99,64
96752	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO	Instalações Hidráulicas -	UN	5,0	42,0	210,09	0,01	99,65
IG-CA.3X4	Próprio	CAIXA ALUMÍNIO 4"X2" - 3X4". REF ORSE 4037	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	25,0	8,2	204,25	0,01	99,66
92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1	Instalações de Gás e	UN	2,0	100,7	201,48	0,01	99,68
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	m²	18,82	10,6	200,42	0,01	99,69
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E	Chapisco	m²	40,39	4,9	196,07	0,01	99,70
96750	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO	Instalações Hidráulicas -	UN	9,0	18,8	169,03	0,01	99,70
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS),	Instalações Elétricas -	UN	4,0	41,7	166,63	0,01	99,71
92661	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO	Instalações de Gás e	UN	4,0	41,2	164,84	0,01	99,72
95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE,	Válvulas e Registros para	UN	2,0	81,5	162,94	0,01	99,73
96706	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, DN 63 X 2",	Instalações Hidráulicas em	UN	4,0	40,7	162,91	0,01	99,74
105232	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA, PPR, DN 40 X 1 1/4",	Instalações Hidráulicas -	UN	8,0	20,1	161,20	0,01	99,75
96641	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN	Instalações Hidráulicas em	UN	8,0	19,6	157,02	0,01	99,75
96743	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA, PPR, DN 63 X 2",	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	36,3	145,20	0,01	99,76
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL,	Demolições e Remoções	m²	5,2	27,5	143,06	0,01	99,77
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA	Instalações Elétricas -	UN	5,0	28,6	142,93	0,01	99,78
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E	Redes de Lógica, Telefonia	UN	2,0	71,1	142,18	0,01	99,78
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	Instalações Elétricas -	UN	6,0	22,6	135,43	0,01	99,79
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²,	Instalações Elétricas -	M	16,5	8,2	135,12	0,01	99,80
101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-	Instalações Elétricas -	M	4,6	28,7	132,19	0,01	99,80
105229	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, DN 50 X 1 1/2",	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	32,3	129,12	0,01	99,81
93085	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 15 MM X 10	Instalações em Cobre	UN	6,0	20,3	121,64	0,01	99,82
93085	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15	Instalações em Cobre	UN	6,0	20,3	121,64	0,01	99,82
92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"),	Instalações de Gás e	UN	2,0	59,9	119,80	0,01	99,83
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	Armação para Estruturas de	KG	9,9	11,8	116,80	0,01	99,84
IG-TB.2P+T.16	Próprio	TOMADA DE SOBREPOR-TOMADA BLINDADA 2P+T - 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF HBCIRURG173	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	CJ	2,0	57,8	115,50	0,01	99,84
IG-CA.TX3/4	Próprio	CONDULETE ALUM. ENCAIXE TIPO X - 3/4" SEM TAMPA. REF SBC 058120	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	37,9	113,74	0,01	99,85
96759	SINAPI	TÊ, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	28,0	112,02	0,01	99,85
IG-CO.3X3AL	Próprio	CAIXA PVC OCTOGONAL 3x3". REF: SBC (061399)	61	UN	9,0	12,4	111,58	0,01	99,86
96751	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	27,8	111,11	0,01	99,86
90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.	Escavação de Valas	m³	18,5	5,9	108,78	0,01	99,87
96738	SINAPI	ADAPTADOR MACHO, PPR, 20 MM X 1/2",	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	27,1	108,49	0,01	99,88
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	Armação para Estruturas de	KG	10,3	10,4	107,24	0,01	99,88
96643	SINAPI	ADAPTADOR FEMEA FUSÃO MACHO, PPR, 25 X	Instalações Hidráulicas em	UN	2,0	52,0	104,06	0,01	99,89
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 -	Redes de Lógica, Telefonia	UN	2,0	49,7	99,31	0,01	99,89
101564	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-	Instalações Elétricas - Rede	M	1,6	61,5	98,42	0,01	99,90
105229	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 63 X 40 MM,	Instalações Hidráulicas -	UN	3,0	32,3	96,84	0,00	99,90
96760	SINAPI	TÊ REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 40 MM, INSTALADO	Instalações Hidráulicas -	UN	2,0	46,5	92,95	0,00	99,91

IG-TR.30.20MM	Próprio	TRANSIÇÃO RETANGULAR - 30 GRAUS - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	0,83	110,5	91,74	0,00	99,91
92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM -	Armação para Estruturas de	KG	7,8	11,6	90,54	0,00	99,92
92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1	Instalações de Gás e	UN	2,0	42,9	85,90	0,00	99,92
96731	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25,	Instalações Hidráulicas -	M	1,26	67,7	85,28	0,00	99,92
IG-PARAF.12,5	Próprio	PARAFUSOS DE ANCORAGEM EM AÇO CA-50 NERVURADO DE 12,5 MM - MONTAGEM. REF: SINAPI (92921)	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,92	9,4	83,80	0,00	99,93
102135	SINAPI	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS	Bombas Hidráulicas -	UN	1,0	80,7	80,69	0,00	99,93
96737	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM	Instalações Hidráulicas -	UN	12,0	6,6	79,34	0,00	99,94
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM,	Pintura Interna	m²	4,69	16,6	77,65	0,00	99,94
96758	SINAPI	TÊ, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	18,6	74,29	0,00	99,94
96749	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO	Instalações Hidráulicas -	UN	6,0	11,6	69,77	0,00	99,95
96761	SINAPI	TÊ, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0	69,7	69,71	0,00	99,95
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,3	27,0	62,21	0,00	99,96
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA	Demolições e Remoções	UN	6,0	10,3	61,62	0,00	99,96
92657	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO	Instalações de Gás e	UN	2,0	28,1	56,26	0,00	99,96
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	Armação para Estruturas de	KG	5,4	9,9	53,50	0,00	99,96
96702	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN	Instalações Hidráulicas em	UN	4,0	12,9	51,57	0,00	99,97
IG-PC.4X2	Próprio	PLACA 2X4" - PLACA COM FURO. REF HBCIRURG132	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	5,0	10,0	49,78	0,00	99,97
105165	SINAPI	TÊ, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	11,8	47,12	0,00	99,97
96704	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 32, CLASSE PN	Instalações Hidráulicas em	UN	2,0	23,1	46,27	0,00	99,97
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²,	Instalações Elétricas -	M	7,6	5,5	42,16	0,00	99,98
105231	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 20 MM,	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	10,3	41,00	0,00	99,98
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA	Instalações Elétricas -	UN	1,0	38,6	38,65	0,00	99,98
96700	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 20 X 1/2", CLASSE PN	Instalações Hidráulicas em	UN	2,0	19,2	38,42	0,00	99,98
IG-DBOTA	Próprio	DERIVAÇÃO DO TIPO BOTA - STANDARD - POLIURETANO REVESTIDO EM ALUMÍNIO - 10	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	0,35	109,2	38,22	0,00	99,98
96741	SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25,	Instalações Hidráulicas -	UN	2,0	18,8	37,58	0,00	99,99
105230	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM,	Instalações Hidráulicas -	UN	4,0	8,7	34,81	0,00	99,99
IG-FIE.1.14	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 2" COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, 1/4". REF HBCIRURG123	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,4	22,0	30,76	0,00	99,99
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	UN	2,0	14,1	28,18	0,00	99,99
96759	SINAPI	TÊ REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0	28,0	28,01	0,00	99,99
UPACOMP3	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SEGREGADOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,8	14,5	26,08	0,00	99,99
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA	Fundações Rasas (Blocos,	KG	1,28	16,8	21,50	0,00	99,99
105232	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM,	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0	20,1	20,15	0,00	100,00
IG-PC.4X2	Próprio	PLACA 2X4" - PLACA CEGA. REF HBCIRURG132	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	2,0	10,0	19,91	0,00	100,00
96727	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25,	Instalações Hidráulicas -	M	1,03	19,0	19,58	0,00	100,00
96739	SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25,	Instalações Hidráulicas -	UN	2,0	9,3	18,62	0,00	100,00
96737	SINAPI	UNIÃO DUPLA COM PORCA, PPR, DN 25 MM,	Instalações Hidráulicas -	UN	2,0	6,6	13,22	0,00	100,00
97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL,	Demolições e Remoções	UN	5,0	1,7	8,74	0,00	100,00

Total sem BDI	**R$ 1.947.651,61**
Total do BDI	**R$ 385.693,73**
Total Geral	**R$ 2.333.345,34**

REFORMA DO ACELERADOR LINEAR DO HOSPITAL DE BASE DE BRASILIA
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
Edificações
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
	Subtotal A	**7,30%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**4,65%**
	Bonificação	
C	Lucro	7,40%
	Subtotal C	**7,40%**
	BDI	**20,94%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC — Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S — Taxa Representativa de Seguros
R — Taxa Representativa de Riscos
G — Taxa Representativa de Garantias
DF — Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L — Taxa Representativa de Lucro
I — Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:
Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

		Obra	Bancos	B.D.I.
		REFORMA DO ACELERADOR LINEAR DO HOSPITAL DE BASE DE BRASILIA R00 - NÃO DESONERADO	SINAPI - 09/2025 - Distrito Federal	20,94%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	DIAS 1 A 30	DIAS 31 A 60	DIAS 61 A 90	DIAS 91 A 120	DIAS 121 A 150	DIAS 151 A 180
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	**R$ 301,64**	100,00%					
			301,64					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	**R$ 242.228,46**	100,00%					
			242.228,46					
2.2	DESMOBILIZAÇÃO	**R$ 4.559,34**						100,00%
								4.799,31
3.2	ESTRUTURA	**R$ 88.443,15**	80,00%	20,00%				
			74.478,44	18.619,61				
3.3	ARQUITETURA	**R$ 687.793,17**	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			144.798,56	144.798,56	144.798,56	144.798,56	144.798,56	
3.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	**R$ 13.675,43**				50,00%	35,00%	15,00%
						7.197,60	5.038,32	2.159,28
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	**R$ 158.237,37**				50,00%	35,00%	15,00%
						83.282,83	58.297,98	24.984,85
3.6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	**R$ 419.178,53**				50,00%	35,00%	15,00%
						220.620,28	154.434,20	66.186,08
1.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**R$ 362.132,36**	15,00%	15,00%	15,00%	18,00%	18,00%	19,00%
			57.178,79	57.178,79	57.178,79	68.614,55	68.614,55	72.426,47
1.3	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	**R$ 356.795,88**	25,56%	10,60%	9,71%	25,21%	20,72%	8,20%
			95.988,71	39.820,96	36.459,85	94.682,36	77.834,90	30.787,83
	PERCENTUAL MENSAL (%)	**R$ 2.333.345,34**	**25,56%**	**10,60%**	**9,71%**	**25,21%**	**20,72%**	**8,20%**
	VALOR MENSAL (R$)		**596.403,07**	**247.334,61**	**226.334,50**	**588.236,36**	**483.469,15**	**191.334,32**
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		**25,56%**	**36,16%**	**45,87%**	**71,08%**	**91,80%**	**100,00%**
	VALOR ACUMULADO (R$)		**596.403,07**	**843.737,68**	**1.070.072,17**	**1.658.308,53**	**2.141.777,69**	**2.333.345,54**