



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUTAI



ESCOLA MUNICIPAL INDÍGENA MANOEL GOMES - COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA - JUTAI-AM	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ENDEREÇO: / JUTAI -AM	SINAPI - 01/2026 - Amazonas SBC - 02/2026 - Amazonas SICRO3 - 10/2025 - Amazonas	28,35%	Desonerado: Horista: 84,20% Mensalista: 46,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	133,96	133,96
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	0000270	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,22	124,22
Insumo	0003737	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	0003737	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	0003737	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	0004348	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,91	0,91

Valor do BDI => 37,97 Valor com BDI => 171,93

Quant. 44,0000000 Preço Total 7.564,92
=> =>

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

Composiç ão	90780	SINAP I	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	53,68	53,68
Composiç ão Auxiliar	95405	SINAP I	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	0000406	SINAP I	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	42,76	42,76
Insumo	0003737	SINAP I	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	0003737 1	SINAP I	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo		SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	0003737 3	SINAP I	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	0004348	SINAP I	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,27	1,27

MO sem LS => 23,70 LS => 19,96 MO com LS => 43,66

Valor do BDI => 15,21 Valor com BDI => 68,89

Quant. => 342,0000000 Preço Total => 23.560,38

2.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	7400000	SINAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	526,01	526,01
Composiç ão Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,66	30,66
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,89	51,78
Composiç	94962	SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	0,0100000	581,55	5,81
Insumo		SINAP	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	Material	M	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	0000449 1	SINAP I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,75	31,00

Insumo	0000507	SINAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,29	2,23	
				MO sem LS =>	27,83	LS =>	23,43	MO com LS =>	51,26
				Valor do BDI =>	149,12	Valor com BDI =>		675,13	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.700,52

2.2	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,77	19,40	
Composiç ão Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,66	22,21	
Composiç ão Auxiliar	91692	SINAP I	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	43,39	0,30	
Composiç ão Auxiliar	91693	SINAP I	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	41,99	1,17	
Composiç ão Auxiliar	94974	SINAP I	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	650,00	2,60	
Insumo	00004417	SINAP I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,53	3,37	
Insumo	0000443	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4125000	16,29	6,71	
Insumo	0000506	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,29	2,25	
Insumo	0000735	SINAP I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	30,56	0,78	
Insumo		SINAP	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,5500000	8,76	4,81	
				Valor do BDI =>	18,03	Valor com BDI =>		81,63	
						Quant.	40,0000000	Preço Total	3.265,20

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

Composiç	5919716	SICRO	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500		km	1,0000000	213,29	213,29	
A	Código	Banc	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improd	Operativa	Improduti	
Insumo	E9606	SICRO	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1,0000000	1,00	0,00	750,3932	144,8177	750,3932
Insumo	E9620	SICRO	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	1,0000000	1,00	0,00	160,0334	90,2588	160,0334
Custo Horário de Equipamentos =>									910,4266
Custo Horário de Execução =>									910,4266

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,2686

Custo Unitário de Execução => 213,2861

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

Quant. 21,2400000 Preço Total 5.814,45

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	CPU	Próprio	Fornecimento e instalação de esteio em madeira serrada seção 10x10 cm, fincado	Estruturas de Madeira	M	1,0000000	60,33	60,33
Composiç	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6100000	26,77	16,32
Insumo	0003527	SINAP	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0500000	31,70	33,28
MO sem LS =>					9,29	LS =>	7,82	MO com LS 17,11
Valor do BDI =>					17,10	Valor com BDI =>		77,43
Quant. 87,4800000						Preço Total		6.773,57

Composiç	73655	SINAP	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	218,89	218,89
Composiç	87373	SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	Argamassas	m³	0,0250000	892,92	22,32
Composiç			PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019					

Composiç ão Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,77	26,77
Composiç ão Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,66	30,66
Composiç ão Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	31,17	23,37
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	25,89	19,41
Insumo		SINAP	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	m²	1,0500000	76,08	79,88
Insumo	0000443 0	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	8,33	12,49

MO sem LS => 36,69 LS => 30,90 MO com LS 67,59
Valor do BDI => 62,05 Valor com BDI => 280,94

Quant. 95,4200000 Preço Total 26.807,29
=> =>

6.1	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,77	53,54
Composiç ão Auxiliar	88261	SINAP I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,51	59,02
Insumo	0000443	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,6000000	16,29	58,64
Insumo	0000506	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	21,63	8,65
Insumo	0000399	SINAP I	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4000000	14,31	62,96
				MO sem LS =>	38,61	LS =>	32,51	MO com LS 71,12
				Valor do BDI =>	68,83		Valor com BDI =>	311,64

6.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	97015	SINAP I	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	48,25	48,25
Composiç ão Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3256000	26,77	8,71
Composiç ão Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3153000	30,66	9,66
Composiç ão Auxiliar	91692	SINAP I	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0024000	43,39	0,10
Composiç ão Auxiliar	91693	SINAP I	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0094000	41,99	0,39
Insumo	0000135	SINAP I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0,3310000	45,77	15,14
Insumo		SINAP	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	m²	0,0910000	76,08	6,92
Insumo	0000506 8	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0740000	20,29	1,50
					MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,54
							MO com LS =>	12,11
					Valor do BDI =>	13,67	Valor com BDI =>	61,92
						Quant. =>	18,5200000	Preço Total =>
								1.146,75

7.1	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	92262	SINAP I	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	683,70	683,70
Composiç	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,9782202	26,77	106,49

Composiç ão Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5025485	30,66	352,66	
Composiç ão Auxiliar	89273	SINAP I	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1746241	120,49	21,04	
Insumo	0000442	SINAP I	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,0000000	17,62	158,58	
Insumo	0000507	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	20,29	22,82	
Insumo	0004055	SINAP I	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	43,29	1,73	
				MO sem LS =>	166,85	LS =>	140,49	MO com LS =>	307,34
				Valor do BDI =>	193,82		Valor com BDI =>		877,52

7.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	Estrutura e Trama para	m²	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	26,77	2,65
Composição Auxiliar	93281	SINAP I	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 Equipamentos	CHP	0,0046000	42,92	0,19
Composição	93282	SINAP I	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 Equipamentos	CHI	0,0093000	41,91	0,38
Insumo	0000442	SINAP I	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	17,62	11,16
Insumo	0004056	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,44	0,61

MO sem LS => 3,27 LS => 2,75 MO com LS => 6,02
 Valor do BDI => 5,94 Valor com BDI => 26,91

Quant. 120,9100000 Preço Total 3.253,68

Composiç	94213	SINAP	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	68,60	68,60
Composiç	88316	SINAP	ÁGUA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	25,89	2,51
Composiç	88323	SINAP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	30,39	2,76
Composiç	93281	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0009000	42,92	0,03
Composiç	93282	SINAP	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	41,91	0,05
Insumo		SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0013000	41,91	0,05
Insumo		SINAP	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	Material	m²	1,1660000	47,39	55,25
Insumo	0001102	SINAP	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4"	Material	CJ	4,1500000	1,93	8,00
	9		X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO					

Valor do BDI => 19,44 Valor com BDI => 88,04

Quant. 120,9100000 Preço Total 10.644,91

7.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	CPU 002	Próprio	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSO ESTRUTURA DE	Forros	m²	1,0000000	57,78	57,78
Composiç	88261	SINAP	MADEIRA UNIDIRECIONAL					
Composiç		SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	29,51	20,36
Insumo		SINAP	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM	Material	CENTO	0,0336000	43,29	1,45
Insumo	0003623	SINAP	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA	Material	m²	1,0363000	21,43	22,20
	8		APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)					
Insumo		SINAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	21,63	4,32

MO sem LS => 7,17 LS => 6,04 MO com LS => 13,21
 Valor do BDI => 16,38 Valor com BDI => 74,16

Quant. 93,2100000 Preço Total 6.912,45
 => =>

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

7.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão Auxiliar	88278	SINAP I	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	30,26	6,39	
Insumo		SINAP	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU	Material	M	1,1512000	3,59	4,13	
Insumo	0003634	I	"U" COR BRANCA, COMPRIMENTO 6M						
Insumo		SINAP	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	Material	UN	0,6930000	0,22	0,15	
Insumo	0003944	I	BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM						
Insumo		SINAP	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM	Material	CENTO	0,0318000	43,29	1,37	
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	1,99	MO com LS	4,36
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	15,45

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU	Próprio	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR – INSTALAÇÃO EM CASA DE MADEIRA	ESQV -	UN	1,0000000	906,56	906,56	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	26,77	37,47	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4000000	29,51	41,31	
Insumo		SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍ/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU	Material	m²	1,0000000	806,30	806,30	
Insumo		SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	21,63	4,32	
	0000506	I							
Insumo		SINAPI	GUARNICAÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E =	Material	M	4,0000000	3,78	15,12	
	0002001	I	*1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA /						
Insumo		SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	12,0000000	0,17	2,04	
				MO sem LS =>	27,02	LS =>	22,76	MO com LS	49,78
				Valor do BDI =>	257,00			Valor com BDI =>	1.163,56

Quant. 7,0000000 Preço Total 8.144,92
 => =>

8.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composiç ão	91297	SINAP I	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	461,05	461,05
Composiç	88261	SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,2419776	29,51	66,16
Composiç	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6336024	25,89	16,40
Insumo	0000243	SINAP I	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,82	71,46
Insumo	0000496	SINAP I	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO	Material	UN	1,0000000	304,47	304,47
Insumo	0001105	SINAP I	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	0001194	SINAP I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18

MO sem LS => 28,51 LS => 24,01 MO com LS => 52,52

Valor do BDI => 130,70 Valor com BDI => 591,75

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.367,00

8.3	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	91295	SINAP I	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	390,48	390,48
Composiç ão Auxiliar	88261	SINAP I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8589785	29,51	54,85
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5253635	25,89	13,60
Insumo	0000243	SINAP I	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,82	71,46
Insumo	0001105	SINAP I	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo		SINAP	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	0002032 2	SINAP I	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	248,01	248,01

MO sem LS => 23,64 LS => 19,90 MO com LS => 43,54

Valor do BDI => 110,70 Valor com BDI => 501,18

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.002,36

8.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 005	Próprio	JANELA TIPO BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Janelas	UN	1,0000000	188,16	188,16
Insumo	0001119	SINAP I	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	1,0000000	171,70	171,70
Insumo		SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	18,88	15,10
Insumo	0001105	SINAP I	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	Material	UN	8,0000000	0,17	1,36
MO sem LS =>					8,20	LS =>	6,90	MO com LS => 15,10
Valor do BDI =>					53,34	Valor com BDI =>		241,50
						Quant.	2,0000000	Preço Total 483,00
9.1.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAP I	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	26,76	5,06
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	30,72	5,80
Insumo		SINAP	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,26	8,66
Insumo	0003838	SINAP I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,49	0,06
MO sem LS =>					3,78	LS =>	3,19	MO com LS => 6,97
Valor do BDI =>					5,55	Valor com BDI =>		25,13
						Quant.	17,0000000	Preço Total 427,21
9.1.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104315	SINAP I	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	17,51	17,51

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2425000	26,76	6,48	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2425000	30,72	7,44	
Insumo	0000986	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,39	3,57	
Insumo	0003838	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0135000	1,49	0,02	
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,09	MO com LS	8,94
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	22,47
						Quant.	14,0000000	Preço Total	314,58
						=>		=>	

9.1.3	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	89413	SINAP I	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,84	12,84	
Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	26,76	4,33	
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1621000	30,72	4,97	
Insumo	0000012	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	58,40	0,54	
Insumo	0000353	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	0002008	SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,16	0,72	
Insumo	0003838	SINAP I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,49	0,05	
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	16,48
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	65,92

9.1.4	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-----------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89404	SINAP I	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,96	7,96
Composição Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	26,76	3,13
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	30,72	3,60
Insumo	0000012	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40	0,27
Insumo	0000354	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	0002008	SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39
Insumo	0003838	SINAP I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,49	0,03

MO sem LS => 2,35 LS => 1,97 MO com LS 4,32
Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 10,21

Quant. 8,0000000 Preço Total 81,68
=> =>

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89376	SINAP I	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	26,76	2,15
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	30,72	2,47
Insumo	00000107	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75
Insumo		SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40	0,27
Insumo		SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39
Insumo	0003838	SINAP I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,49	0,04

MO sem LS => 1,61 LS => 1,35 MO com LS 2,96
=>

Valor do BDI => 1,72 Valor com BDI => 7,79

Quant. 5,0000000 Preço Total 38,95
=> =>

9.1.6	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	104321	SINAP I	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,46	5,46
Composiç	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0701000	26,76	1,87
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0701000	30,72	2,15
Insumo	0000012 I 2	SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,40	0,34
Insumo	0000386 I	SINAP	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	0002008 I 3	SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39
Insumo	0003838 I	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0058000	1,49	0,00

MO sem LS => 1,40 LS => 1,18 MO com LS => 2,58

Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 7,00

Quant. 5,0000000 Preço Total 35,00
=> =>

9.1.7	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89393	SINAP I	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,07	12,07
Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	26,76	4,67
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	30,72	5,36
Insumo	0000012 I	SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,40	0,41

Insumo	0000713	SINAP I	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
Insumo		SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0090000	66,16	0,59
Insumo	0003838	SINAP I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	1,49	0,06

MO sem LS => 3,50 LS => 2,94 MO com LS => 6,44

Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 15,49

Quant. 5,0000000 Preço Total 77,45

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89352	SINAP I	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	32,76	32,76
Composição Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	26,76	1,92
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	30,72	2,20
Insumo		SINAP	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	7,74	0,06
Insumo	0000602	SINAP I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,58	28,58

MO sem LS => 1,43 LS => 1,21 MO com LS => 2,64

Valor do BDI => 9,28 Valor com BDI => 42,04

Quant. 4,0000000 Preço Total 168,16

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98067	SINAP I	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	7.161,67	7.161,67
Composição Auxiliar	101624	SINAP I	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,4050000	482,65	195,47
Composição Auxiliar	5678	SINAP I	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0923000	168,22	15,52
Composição	5679	SINAP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,1882000	77,96	14,67

Composiç ão Auxiliar	87316	SINAP I	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,1195000	612,13	73,14		
Composiç ão Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	41,4192000	31,17	1.291,03		
Composiç	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	32,5436000	25,89	842,55		
Composiç ão Auxiliar	88628	SINAP I	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,5800000	717,92	1.134,31		
Composiç	89995	SINAP	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA	Graute e Armação	m³	0,1600000	1.364,19	218,27		
Composiç ão Auxiliar	89998	SINAP I	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	4,9360000	11,03	54,44		
Composiç ão Auxiliar	92767	SINAP I	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	25,6804000	17,10	439,13		
Composiç ão Auxiliar	94970	SINAP I	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,9674000	680,61	658,42		
Composiç ão Auxiliar	96536	SINAP I	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,6000000	71,58	114,52		
Composiç ão Auxiliar	97735	SINAP I	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3136000	2.931,12	919,19		
Insumo	0000269	SINAP I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0224000	6,46	0,14		
Insumo	0000449 1	SINAP I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4884000	7,75	3,78		
Insumo	0000451 7	SINAP I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5808000	2,71	1,57		
Insumo	0000506 9	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0515000	20,68	1,06		
Insumo		SINAP	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	Material	M	1,8216000	11,77	21,44		
Insumo	0000725	SINAP I	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.906,5919000	0,61	1.163,02		
					MO sem LS =>	1.159,20	LS =>	976,04	MO com LS	2.135,24
					Valor do BDI =>	2.030,33			Valor com BDI =>	9.192,00
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.192,00

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	38,45	38,45		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,76	11,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,72	13,65		
Insumo	0000983 I 6	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,21	12,88		
Insumo	0003838 I	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,49	0,03		
					MO sem LS =>	8,89	LS =>	7,49	MO com LS	16,38
					Valor do BDI =>	10,90		Valor com BDI =>		49,35
						Quant.	10,0000000	Preço Total		493,50

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,59	27,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,76	8,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,72	9,77		
Insumo	0000983	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,81	9,29		
Insumo	0003838	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,49	0,02		
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,74
					Valor do BDI =>	7,82		Valor com BDI =>		35,41
						Quant.	15,0000000	Preço Total	531,15	

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,15	16,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,76	3,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,72	4,23	
Insumo	0000029	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52	
Insumo	0000352	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
Insumo		SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0500000	24,10	1,20	
MO sem LS =>					2,76	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,08
Valor do BDI =>					4,57			Valor com BDI =>	20,72
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	62,16

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,64	28,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,76	5,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,72	5,91	
Insumo	0000030	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo	0000352	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81	
Insumo	0002007	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,10	2,77	
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,25	MO com LS =>	7,10
				Valor do BDI =>	8,11	Valor com BDI =>		36,75	

						Quant.	2,0000000	Preço Total	73,50	
9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,35	17,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,76	1,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	30,72	1,40		
Insumo	0000029	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,26	6,78		
Insumo	0000709	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15		
Insumo		SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0750000	24,10	1,80		
					MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS	1,68
					Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	22,26
						Quant.	4,0000000	Preço Total	89,04	
						=>	=>			

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	20,07	20,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849000	26,76	4,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849000	30,72	5,68	
Insumo	0000012	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	58,40	1,43	
Insumo	0000389	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,37	5,37	
Insumo	0002008	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	66,16	2,64	

Insumo	0003838	SINAP I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0077000	1,49	0,01	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	5,68		Valor com BDI =>		25,75

Quant. 6,0000000 Preço Total 154,50

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,17	9,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	26,76	2,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	30,72	2,82	
Insumo	0000012	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	58,40	0,42	
Insumo	0000387	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71	
Insumo		SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0110000	66,16	0,72	
Insumo	0003838	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,49	0,05	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,55	MO com LS	3,38
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	11,76

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 82,32

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAP I	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,78	10,78

Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,76	3,39
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,72	3,90
Insumo		SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,40	0,57
Insumo	0000351	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	0002008	SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,16	0,99
Insumo	0003838	SINAP I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,49	0,01

MO sem LS => 2,54 LS => 2,14 MO com LS => 4,68

Valor do BDI => 3,05 Valor com BDI => 13,83

Quant. 4,0000000 Preço Total 55,32

9.2.10	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	98110	SINAP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	391,05	391,05
Composiç ão Auxiliar	101618	SINAP I	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	263,33	3,71
Composiç ão Auxiliar	88309	SINAP I	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	31,17	8,85
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	25,89	5,77
Insumo		SINAP	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE	Material	UN	1,0000000	372,72	372,72

MO sem LS => 5,65 LS => 4,76 MO com LS => 10,41

Valor do BDI => 110,86 Valor com BDI => 501,91

Quant. 1,0000000 Preço Total 501,91

9.2.11	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89482	SINAP I	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	UN	1,0000000	40,71	40,71

Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	26,76	5,82	
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2175000	30,72	6,68	
Insumo	0000012	SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	58,40	1,70	
Insumo		SINAP	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA,	Material	UN	1,0000000	23,59	23,59	
Insumo		SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0440000	66,16	2,91	
Insumo		SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,49	0,01	
	0003838	I		MO sem LS =>	4,35	LS =>	3,67	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	11,54		Valor com BDI =>		52,25

10.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	101875	SINAP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	414,47	414,47	
Composiç	87367	SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0117000	878,39	10,27	
Composiç ão Auxiliar	88247	SINAP I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	27,63	40,10	
Composiç	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4514000	42,69	61,96	
Insumo		SINAP	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR,	Material	UN	1,0000000	302,14	302,14	
	0001339	I	EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A						
				MO sem LS =>	39,38	LS =>	33,16	MO com LS =>	72,54
				Valor do BDI =>	117,50		Valor com BDI =>		531,97
						Quant.	1,0000000	Preço Total	531,97
						=>		=>	

10.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	93653	SINAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	11,08	11,08
Composiç	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	27,63	0,97
Composiç	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	42,69	1,51
Insumo	0000157	SINAP I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85

Insumo	0003465	SINAP I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,75	7,75	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI =>	14,22	
						Quant.	4,0000000	Preço Total	56,88

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	293,38	293,38	
Composição	90447	SINAP	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	11,84	26,04	
Composição	90456	SINAP	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	7,85	7,85	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	17,64	38,80	
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, Cabos,	M	2,2000000	11,32	24,90	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	8,4000000	3,33	27,97	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	12,6000000	4,72	59,47	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	0,3750000	19,12	7,17	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	23,16	23,16	
Composição	92023	SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	63,74	63,74	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	2,0000000	7,14	14,28	
				MO sem LS =>	75,79	LS =>	63,81	MO com LS =>	139,60
				Valor do BDI =>	83,17			Valor com BDI =>	376,55
						Quant.	12,0000000	Preço Total	4.518,60

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAP I	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,69	13,69
Composição	88310	SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1631000	32,59	5,31
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	25,89	1,40

Insumo	0000735	SINAP I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,56	6,98
--------	---------	---------	--	----------	---	-----------	-------	------

MO sem LS => 2,25 LS => 1,89 MO com LS 4,14

Valor do BDI => 3,88 Valor com BDI => 17,57

Quant. 281,3600000 Preço Total 4.943,49

12.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88504	SINAP I	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	896,83	896,83
Composição Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7000000	26,76	206,05
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7000000	30,72	236,54
Insumo	0000006	SINAP I	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo		SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	7,59	3,03
Insumo		SINAP	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	2,10	0,63
Insumo	0000353	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo		SINAP	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48
Insumo		SINAP	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	3,83	5,74
Insumo		SINAP	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	8,26	16,52
Insumo	0001167	SINAP I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	56,69	56,69
Insumo	0001182	SINAP I	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	23,79	23,79
Insumo	0003463	SINAP I	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	281,09	281,09
Insumo	0000006	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	14,77	29,54
Insumo		SINAP	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4",	Material	UN	1,0000000	16,51	16,51

MO sem LS => 154,25 LS => 129,87 MO com LS 284,12

Valor do BDI => 254,25 Valor com BDI => 1.151,08

Quant. 1,0000000 Preço Total 1.151,08

12.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAP	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	30,72	4,68

Composiç	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0481000	25,89	1,24
Insumo	0000314	I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,10	0,04
Insumo	0001168	I	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,75	MO com LS => 3,83
				Valor do BDI =>	3,76		Valor com BDI =>	17,04
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 68,16

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	100860	SINAP	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	Louças e Metais	UN	1,0000000	105,40	105,40
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4467000	30,72	13,72
Composiç	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1407000	25,89	3,64
Insumo		SINAP	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3	Material	UN	1,0000000	88,00	88,00
Insumo		SINAP	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,10	0,04
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	5,14	MO com LS 11,25
				Valor do BDI =>	29,88		Valor com BDI =>	135,28
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 270,56

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	100860	SINAP	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	Louças e Metais	UN	1,0000000	105,40	105,40
ção		I	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4467000	30,72	13,72
Composiç	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1407000	25,89	3,64
ção Auxiliar		I		Parâmetros				
Insumo		SINAP	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3	Material	UN	1,0000000	88,00	88,00
Insumo		SINAP	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,10	0,04
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	5,14	MO com LS 11,25
				Valor do BDI =>	29,88		Valor com BDI =>	135,28
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 270,56

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,93	12,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	30,72	2,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	25,89	0,68		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,10	0,06		
Insumo		SINAP	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/	Material	UN	1,0000000	9,60	9,60		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>		16,59
						Quant.	2,0000000	Preço Total	33,18	

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011822	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI =>	8,65		Valor com BDI =>		39,17
						Quant.	2,0000000	Preço Total	78,34	
						=>		=>		

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	477,77	477,77
Composição	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7791000	30,72	23,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	25,89	11,35
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo		SINAP	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO	Material	UN	1,0000000	11,36	11,36
Insumo		SINAP	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE	Material	UN	1,0000000	375,63	375,63
Insumo		SINAP	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	158,30	13,94

MO sem LS => 12,24 LS => 10,30 MO com LS => 22,54
 Valor do BDI => 135,44 Valor com BDI => 613,21
Quant. 2,0000000 Preço Total 1.226,42
 => =>

13.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86934	SINAP I	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	538,23	538,23
Composiç ão Auxiliar	86880	SINAP I	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	27,97	27,97
Composiç ão Auxiliar	86883	SINAP I	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,93	12,93
Composiç	86894	SINAP	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA	Louças e Metais	UN	1,0000000	364,23	364,23
Composiç	86911	SINAP	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE	Louças e Metais	UN	1,0000000	133,10	133,10
				MO sem LS =>	18,79	LS =>	15,82	MO com LS => 34,61
				Valor do BDI =>	152,58	Valor com BDI =>		690,81
				Quant.	1,0000000	Preço Total		690,81

13.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86902	SINAP I	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	303,14	303,14
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8788000	30,72	26,99
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4443000	25,89	11,50
Insumo	00004351	SINAP I	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	00036794	SINAP I	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	160,15	160,15
Insumo	00037329	SINAP I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	158,30	12,10

MO sem LS =>	13,39	LS =>	11,28	MO com LS =>	24,67
Valor do BDI =>	85,94			Valor com BDI =>	389,08
		Quant.	2,0000000	Preço Total	778,16
		=>		=>	


FRANCISCO SOARES DE FREITAS
 Engenheiro Civil – CREA 33194AM

Total sem BDI	146.068,53
Total do BDI	41.402,10
Total Geral	187.470,63