



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUTAI



ESCOLA MUNICIPAL SÃO RAIMUNDO - COMUNIDADE MOREIRA - 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
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	90780	SINAP I	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	53,68	53,68
Composição 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	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
Composição	71000000	SINAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	526,01	526,01
Composição Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,66	30,66
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,89	51,78
Composição	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,77	19,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,66	22,21
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 Equipamentos	CHP	0,0070000	43,39	0,30
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	41,99	1,17
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. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	650,00	2,60
Insumo	00004417	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,29	2,25
Insumo	0000735	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	30,56	0,78
Insumo		SINAPI	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
Composição	5919716	SICRO	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t		km	1,0000000	213,29	213,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário

		o			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

Valor do BDI => 60,46 Valor com BDI => 273,75

Quant. 58,9000000 Preço Total 16.123,87
=> =>

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	88262	SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	30,66	10,73
Composiç	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	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

5.1	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	73655	SINAP	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4	PISO - PISOS	m²	1,0000000	218,89	218,89
Composiç	87373	SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	892,92	22,32
Composiç	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,77	26,77

Composiç	88262	SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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	
Insumo		SINAP	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,0500000	76,08	79,88	
Insumo	0000443	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5000000	8,33	12,49	
Insumo	0000506 1	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	19,95	3,99	
				MO sem LS =>	36,69	LS =>	30,90	MO com LS =>	67,59
				Valor do BDI =>	62,05		Valor com BDI =>		280,94

6.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	CPU 003	Próprio	DIVISÓRIA EM MADEIRA, TÁBUA APARELHADA (MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	242,81	242,81	
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	88261	SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	29,51	59,02	
Insumo	0000443 3	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6000000	16,29	58,64	
Insumo	0000399 0	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
						Quant. =>	140,6800000	Preço Total =>	43.841,51

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	88262	SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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		
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	0000399	SINAP I	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,0910000	76,08	6,92		
Insumo	0000506	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0740000	20,29	1,50		
Insumo	0002020	SINAP I	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3430000	17,00	5,83		
					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	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç	92262	SINAP I	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA	Estrutura e Trama para	UN	1,0000000	683,70	683,70		
Composiç ão Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	89272	SINAP I	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	235,95	20,38		
Composiç ão Auxiliar	89273	SINAP I	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1746241	120,49	21,04		
Insumo	0000442 5	SINAP I	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	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		SINAP	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM	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	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	20,97	20,97	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	26,77	2,65	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	30,66	5,98	
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 Equipamentos	CHP	0,0046000	42,92	0,19	
Composição	93282	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0093000	41,91	0,38	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	17,62	11,16	
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
=> =>

7.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	25,89	2,51
Composiç	93281	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0009000	42,92	0,03
Composiç ão Auxiliar	93282	SINAP I	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0013000	41,91	0,05
Insumo	0000724	SINAP I	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	Material	m²	1,1660000	47,39	55,25
Insumo	0001102	SINAP I	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4"	Material	CJ	4,1500000	1,93	8,00

MO sem LS => 1,81 LS => 1,53 MO com LS => 3,34
Valor do BDI => 19,44 Valor com BDI => 88,04

Quant. 120,9100000 Preço Total 10.644,91

Composiç	CPU	Próprio	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSO ESTRUTURA DE	Forros	m²	1,0000000	57,78	57,78
Composiç ão Auxiliar	88261	SINAP I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	29,51	20,36
Insumo	0004055	SINAP I	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM	Material	CENTO	0,0336000	43,29	1,45
Insumo	0003623	SINAP I	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA	Material	m²	1,0363000	21,43	22,20
Insumo	0000441	SINAP I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM	Material	M	3,0000000	3,15	9,45
Insumo		SINAP	MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	Material	KG	0,2000000	21,63	4,32

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	96121	SINAP	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E	Forros	M	1,0000000	12,04	12,04	
Composiç ão Auxiliar	88278	SINAP I	MÔNTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	30,26	6,39	
Insumo		SINAP	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	Material	UN	0,6930000	0,22	0,15	
Insumo	0004055	SINAP I	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	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

Quant. 105,7000000 Preço Total 1.633,06

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	CPU	Próprio	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR – INSTALAÇÃO EM CASA DE MADEIRA	ESQV -	UN	1,0000000	906,56	906,56	
Composiç	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4000000	26,77	37,47	
Composiç	88261	SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4000000	29,51	41,31	
ão Auxiliar		I		Parâmetros					
Insumo	00003428	SINAP	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	806,30	806,30	
Insumo		SINAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	21,63	4,32	
Insumo	0002001	SINAP	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA /	Material	M	4,0000000	3,78	15,12	
Insumo	0001105	SINAP	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	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 ão Auxiliar	88261	SINAP I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	29,51	66,16	
Composiç ão	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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		SINAP I	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO),	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	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 INSTALAÇÃO. AF_10/2025	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 I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18	
Insumo	0002032	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),	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	
Composiç	CPU	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	0000121	SINAP I	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89403	SINAPI	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	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	26,76	5,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	30,72	5,80	
Insumo	0000986	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,26	8,66	
Insumo	0003838	SINAPI	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
Composiç	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

Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2425000	26,76	6,48
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2425000	30,72	7,44
Insumo	0000986	SINAP I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,39	3,57
Insumo		SINAP	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 ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,72	4,97
Insumo	0000012 2	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	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 I 2	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40	0,27
Insumo	0000354 I	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 I	SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39
Insumo	0003838 I	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 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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		SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2",	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	0000012 I 2	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40	0,27
Insumo		SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39
Insumo		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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	104321	SINAP	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,46	5,46	
Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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		SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,40	0,34	
Insumo	0000386 1	SINAP I	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	0002008	SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39	
Insumo	0003838 3	SINAP I	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89393	SINAP	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	Instalações Prediais de Água	UN	1,0000000	12,07	12,07
Composiç	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	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	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,40	0,41
Insumo	0000713 8	SINAP I	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98

Insumo	0002008	SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	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	
Composiç ão 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	
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	30,72	2,20	
Insumo	0000314	SINAP I	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	Banc	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,	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. AF_01/2026	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 Auxiliar	5679	SINAP I	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	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 ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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 ão Auxiliar	89995	SINAP I	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1600000	1.364,19	218,27	
Composiç	89998	SINAP	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	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	94970	SINAP	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Produção de Concreto	m³	0,9674000	680,61	658,42	
Composiç	96536	SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	Fundações Rasas (Blocos,	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	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	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	0000619 3	SINAP I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8216000	11,77	21,44	
Insumo	0000725 8	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	Banc	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. AF_08/2022	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	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,21	12,88	
Insumo	0003838	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

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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAP I	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	Instalações Prediais de Esgoto -	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	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
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	0,0500000	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	Banc	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
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composiç ão	89825	SINAP I	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,76	1,22	
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	30,72	1,40	
Insumo	0000029	SINAP I	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,26	6,78	
Insumo	00007097	SINAP I	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15	
Insumo	00020078	SINAP I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	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	SINAP	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849000	26,76	4,94
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849000	30,72	5,68
Insumo	00000122	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	58,40	1,43
Insumo	00003899	SINAP I	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,37	5,37

Insumo	0002008	SINAP I	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	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, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,16	0,72	
Insumo		SINAP	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,	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	10,78	10,78
Composição 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

Composição 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

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	391,05	391,05	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	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	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	31,17	8,85	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2231000	25,89	5,77	
Insumo	0003527	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E	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		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	0002008	I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	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

MO sem LS => 4,35 LS => 3,67 MO com LS => 8,02

Valor do BDI => 11,54 Valor com BDI => 52,25

Quant. 2,0000000 Preço Total 104,50

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	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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
Composiç		I		Parâmetros				
Insumo	0001339	I	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	302,14	302,14

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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	11,08	11,08
Composiç	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quadros, Cabos, Disjuntores,				
Composiç	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	27,63	0,97
Insumo		I		Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	42,69	1,51
Insumo	0000157	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	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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	93145	SINAP I	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	
Composiç ão Auxiliar	90447	SINAP I	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	11,84	26,04	
Composiç	90456	SINAP	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	7,85	7,85	
Composiç	90466	SINAP	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	17,64	38,80	
Composiç ão Auxiliar	91852	SINAP I	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	
Composiç ão Auxiliar	91924	SINAP I	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	
Composiç ão Auxiliar	91926	SINAP I	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	
Composiç	91937	SINAP	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	0,3750000	19,12	7,17	
Composiç ão Auxiliar	91940	SINAP I	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	
Composiç ão Auxiliar	92023	SINAP I	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TÔMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	63,74	63,74	
Composiç	91842	SINAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	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	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	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	
Composiç ão Auxiliar	88310	SINAP I	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,59	5,31	
Composiç	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0544000	25,89	1,40	
Insumo		SINAP	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
Composiç	88504	SINAP	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	896,83	896,83
Composiç	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	HIDROS SANITÁRIAS	H	7,7000000	26,76	206,05
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,7000000	30,72	236,54
Insumo		SINAP	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2",	Parâmetros	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	0000011	SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Livro SINAPI: Cálculos e	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		SINAP	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA	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	0000986	SINAP	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	8,26	16,52
Insumo		SINAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM,	Material	UN	1,0000000	56,69	56,69
Insumo	0001182	SINAP	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA,	Material	UN	1,0000000	23,79	23,79
Insumo	0003463	SINAP	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM	Material	UN	1,0000000	281,09	281,09
Insumo	0000006	SINAP	TAMPA	Material	UN	2,0000000	14,77	29,54
Insumo	0000008	SINAP	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA	Material	UN	1,0000000	16,51	16,51
		SINAP	CAIXA D' AGUA	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
Composiç	86885	SINAP	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,28	13,28
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1525000	30,72	4,68
Composiç	88316	SINAP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0481000	25,89	1,24
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
Insumo	0001168	SINAP	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32
		SINAP	CM					

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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	100860	SINAP I	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	100860	SINAP I	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	105,40	105,40
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	0000136	I	TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)					
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

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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	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 ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	30,72	2,59	
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	25,89	0,68	
Insumo	0000314 6	SINAP I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,10	0,06	
Insumo	0004494 5	SINAP I	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		SINAP	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 Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	30,72	23,93	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4384000	25,89	11,35	
Insumo		SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Insumo		SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE	Material	UN	1,0000000	375,63	375,63	
Insumo		SINAPI	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 ão Auxiliar	86894	SINAP I	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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	0000435 1	SINAP I	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	0003679 4	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	0003732 9	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
FRANCISCO SOARES DE FREITAS
 Engenheiro Civil – CREA 33194/AM

Total sem BDI	154.101,04
Total do BDI	43.679,01
Total Geral	197.780,05