

## Composições Principais

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

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

Rua Costa e Silva - Centro - Jutai / AM  
/ prefeituradejutaiam@hotmail.com

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	0004248	SINAP I	EPI - FAMILIA ENCARGADO 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	71000000	SINAP I	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 ão	94962	SINAP I	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 Composiç ão Auxiliar Composiç ão Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,77	19,40	
	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,66	22,21	
	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

<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					<b>16.644,00</b>
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composiç ão	5919716	SICRO 2	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t			km	1,0000000	213,29	213,29
A	Código	Banc o	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improd	Operativa	Improduti	
Insumo	E9606	SICRO 2	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1,0000000	1,00	0,00	750,3932	144,8177	750,3932
Insumo	E9620	SICRO 2	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
Valor do BDI =>					60,46			Valor com BDI =>	273,75
4			INFRAESTRUTURA						6.773,57
4.1	Código	Banc o	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	CPU 004	Próprio	Fornecimento e instalação de esteio em madeira serrada seção 10x10 cm, fincado diretamente no solo natural, inclusive escavação manual de cava (0,25 x 0,25 x 0,80 m), reaterro, compactação manual.	Estruturas de Madeira		M	1,0000000	60,33	60,33
Composiç	88262	SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3500000	30,66	10,73
Composiç	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,6100000	26,77	16,32
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

5			ESTRUTURA DO PISO					26.807,29	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73655	SINAPI	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	218,89	218,89	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	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	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,66	30,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	31,17	23,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	25,89	19,41	
Insumo	0000399	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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

<b>6</b>			<b>DIVISORIAS</b>					<b>44.988,26</b>
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banc</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç ão	CPU 003	Próprio	DIVISÓRIA EM MADEIRA, TÁBUA APARELHADA (MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPESSURA 25MM), ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	242,81	242,81
Composiç ão Auxiliar	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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	SINAP	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		SINAP	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 PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	48,25	48,25	
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	00001355	SINAP I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,3310000	45,77	15,14	
Insumo	00003993	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			COBERTURA					26.831,70
---	--	--	-----------	--	--	--	--	-----------

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92262	SINAPI	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
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9782202	26,77	106,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5025485	30,66	352,66
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	235,95	20,38
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	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	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,0000000	17,62	158,58
Insumo		SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	20,29	22,82
Insumo	00040552	SINAPI	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

Valor do BDI => 193,82

Valor com BDI => 877,52

Quant. 5,0000000 Preço Total 4.387,60

7.2	Código	Banco	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	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

Composiç	93282	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0093000	41,91	0,38
Insumo		SINAP	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM	Material	M	0,6338168	17,62	11,16
Insumo	0004056 I 8	SINAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,44	0,61

Valor do BDI => 5,94 Valor com BDI => 26,91

Quant. 120,9100000 Preço Total 3.253,68

7.3	Código	Banco	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	88316	SINAP	ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0970000	25,89	2,51
Composiç	88323	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Composiç	88323	SINAP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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		SINAP	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Improdutivo dos Equipamentos				
Insumo		SINAP	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	Material	m²	1,1660000	47,39	55,25
Insumo	0001102 I 9	SINAP	APPROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE	Material	CJ	4,1500000	1,93	8,00
			HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4"					
			X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS					
			DE VEDACAO					
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,53	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI =>
								88,04
				Quant. 120,9100000 Preço Total				10.644,91

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	88261	SINAP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6900000	29,51	20,36



Insumo	0004055	SINAP I	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	43,29	1,45	
Insumo	0003623	SINAP I	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	21,43	22,20	
Insumo	0000441	SINAP I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	Material	M	3,0000000	3,15	9,45	
Insumo	0000506	SINAP I	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	96121	SINAP I	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	Forros	M	1,0000000	12,04	12,04	
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	0003624	SINAP I	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	3,59	4,13	
Insumo	0003944	SINAP I	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,6930000	0,22	0,15	
Insumo		SINAP	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM	Material	CENTO	0,0318000	43,29	1,37	
				Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>		15,45	
						Quant.	105,7000000	Preço Total	1.633,06

8			ESQUADRIAS					11.997,28
8.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	CPU	Próprio	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR – INSTALAÇÃO EM CASA DE MADEIRA	ESQV -	UN	1,0000000	906,56	906,56
Composiç ão Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	26,77	37,47
Insumo		SINAP	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU	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 I	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		SINAP	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 o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	91297	SINAP	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,	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 ão Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6336024	25,89	16,40	
Insumo	0000243 2	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	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Composição Auxiliar	88261	SINAP I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8589785	29,51	54,85
Composição	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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		SINAP	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	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	
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.002,36</b>

8.4	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	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 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

<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIO</b>					<b>12.548,85</b>
<b>9.1</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					<b>1.208,95</b>
<b>9.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banc</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	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
ção								
Composiç	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	26,76	5,06
ção Auxiliar								
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	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		SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,49	0,06
	0003838	I						

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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104315	SINAPI	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	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2425000	26,76	6,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2425000	30,72	7,44
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,39	3,57
Insumo		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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	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
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	26,76	4,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,72	4,97
Insumo		SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	58,40	0,54
Insumo		SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00020083	SINAPI	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89404	SINAPI	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	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	26,76	3,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	30,72	3,60	
Insumo	0000012	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40	0,27	
Insumo	0000354	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	0002008	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39	
Insumo	0003838	SINAPI	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		SINAP	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	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40	0,27
Insumo	0002008 I	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	0,0291000	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 38,95</b>

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	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0701000	26,76	1,87
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0701000	30,72	2,15
Insumo	0000012 I	SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,40	0,34
Insumo	0000386 I 1	SINAP	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	0002008 I	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
						<b>Quant.</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total 35,00</b>

9.1.7	Código	Banco	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	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,40	0,41	
Insumo		SINAP	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00020083	SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	66,16	0,59	
Insumo		SINAP	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	SINAPI	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	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0719000	26,76	1,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	30,72	2,20		
Insumo	0000314	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	7,74	0,06		
Insumo		SINAPI	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			INSTALAÇÕES DE ESGOTO					11.339,90
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98067	SINAPI	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	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E	Escoramento e Preparo de	m³	0,4050000	482,65	195,47
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	SINAPI	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1882000	77,96	14,67
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	0,1195000	612,13	73,14
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	41,4192000	31,17	1.291,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,5436000	25,89	842,55
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	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
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1600000	1.364,19	218,27
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	4,9360000	11,03	54,44
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	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
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,9674000	680,61	658,42
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	Fundações Rasas (Blocos,	m²	1,6000000	71,58	114,52
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	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	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0224000	6,46	0,14
Insumo		SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4884000	7,75	3,78
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5808000	2,71	1,57
Insumo		SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0515000	20,68	1,06



Insumo	0000619	SINAP I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8216000	11,77	21,44	
Insumo	00007258	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 o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	89714	SINAP I	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	
Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,76	11,89	
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4444000	30,72	13,65	
Insumo	0000983	SINAP I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,21	12,88	
Insumo		SINAP	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	SINAP I	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		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	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	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	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

Composiç ão Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,76	5,15	
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,72	5,91	
Insumo		SINAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo		SINAP	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81	
Insumo	0000352	I							
Insumo		SINAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	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	
					<b>Quant.</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>73,50</b>	
					<b>=&gt;</b>		<b>=&gt;</b>		

9.2.6	Código	Banc o	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	0000709 7	SINAP I	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15		
Insumo	0002007	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	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	89856	SINAP I	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	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		SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	58,40	1,43
Insumo		SINAP	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA	Material	UN	1,0000000	5,37	5,37
Insumo		SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0400000	66,16	2,64
Insumo		SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0077000	1,49	0,01
	0003838	I						

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	SINAP I	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	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	26,76	2,45
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	30,72	2,82
Insumo		SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	58,40	0,42
Insumo		SINAP	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo		SINAP	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	SINAPI	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
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,76	3,39
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,72	3,90
Insumo	0000012	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,40	0,57
Insumo		SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,16	0,99
Insumo	0003838	SINAPI	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	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 Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	25,89	5,77

Insumo	0003527	SINAP I	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>501,91</b>

9.2.11	Código	Banc	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 ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	00005103	SINAP I	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,59	23,59	
Insumo	0002008	SINAP 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

<b>10</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>5.107,45</b>
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banc</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	101875	SINAP I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	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 ão Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	42,69	61,96
Insumo	0001339	SINAP 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 531,97</b>

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 ão Auxiliar	88264	SINAP I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	42,69	1,51
Insumo		SINAP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 56,88</b>

10.3	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	93145	SINAP	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	293,38	293,38
Composiç	90447	SINAP	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,	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 ão Auxiliar	90466	SINAP I	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
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	91940	SINAP	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	23,16	23,16

Composição Auxiliar	92023	SINAP I	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	63,74	63,74		
Composição Auxiliar	91842	SINAP I	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E		M	2,00000000	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.	12,00000000	Preço Total		4.518,60	
					=>		=>			

11			PINTURA					4.943,49	
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,59	5,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		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

<b>12</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>1.871,88</b>
<b>12.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88504	SINAP I	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	896,83	896,83
Composição Auxiliar	88248	SINAP I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,70000000	26,76	206,05
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,70000000	30,72	236,54
Insumo		SINAP	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2",	Material	UN	1,00000000	14,99	14,99
Insumo	0000011	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,40000000	7,59	3,03
Insumo	0000314	SINAP I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,30000000	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		SINAP	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	8,26	16,52	
Insumo	0001167 I 5	SINAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	56,69	56,69	
Insumo	0001182 I	SINAP	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 I	SINAP	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	281,09	281,09	
Insumo	0000006 I 8	SINAP	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	14,77	29,54	
Insumo	0000008 I	SINAP	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA 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 ão Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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
	0000314	I						
Insumo		SINAP	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32
	0001168	I	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	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	0000136 I 8	SINAP	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	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 o	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 ão Auxiliar	88267	SINAP	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		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		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	0004494	SINAPI	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	Banco	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			LOUÇAS E METAIS					2.695,39	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86888	SINAP	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	Louças e Metais	UN	1,0000000	477,77	477,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	30,72	23,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	25,89	11,35	
Insumo		SINAP	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA	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	0003732 I 9	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86934	SINAP	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
Composição Auxiliar	86880	SINAP	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	86883	SINAP	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	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
ção Auxiliar		I	INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
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
ção Auxiliar		I	COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					

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

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 154.506,29  
Total do BDI 43.793,89  
Total Geral 198.300,18

Rua Costa e Silva - Centro - Jutai / AM  
/ prefeituradejutaiam@hotmail.com