



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUTAI



ESCOLA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO - COMUNIDADE VILA CRISTINA - 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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	90777	SINAP I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	133,96	133,96
Composiç ão Auxiliar	95402	SINAP I	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	SINAP I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,22	124,22
Insumo	0003737	SINAP I	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	0003737	SINAP I	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		SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	0004348	SINAP I	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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94295	SINAP I	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	9.179,68	9.179,68
Insumo	0004081	SINAP I	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.505,15	7.505,15
Insumo	0004086	SINAP I	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	279,34	279,34
Insumo	0004086	SINAP I	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	932,00	932,00
Insumo	0004086	SINAP I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	215,30	215,30
Insumo		SINAP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	0004347	SINAP I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	17,25	17,25

MO sem LS => 4.074,46 LS => 3.430,69 MO com LS 7.505,15

Valor do BDI => 2.602,43 Valor com BDI => 11.782,11

Quant. 2,0000000 Preço Total 23.564,22

=> =>

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.965,72
Composição	74209/00	SINAP I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	526,01	526,01
Composição	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 Auxiliar	94962	SINAP I	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	0,0100000	581,55	5,81
Insumo		SINAP I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	Material	M	1,0000000	4,53	4,53
Insumo		SINAP	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	7,75	31,00
Insumo	0000481	SINAP I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00

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	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	99059	SINAP I	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	63,60	63,60
Composiç ão Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,66	22,21
Composiç ão Auxiliar	91692	SINAP I	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI 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	0000441	SINAP I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	Material	M	0,7445000	4,53	3,37
Insumo	0000443 3	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	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	0001056	SINAP I	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,76	4,81

MO sem LS => 15,26 LS => 12,84 MO com LS 28,10
Quant. 40,0000000 Preço Total 3.265,20
=> =>

3			MOBILIZAÇÃO					17.793,75
3.1	Código	Banc o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	5919716	SICRO 3	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
					Operativa	Improd	Operativa	Improduti	
Insumo	E9606	SICRO 3	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1,0000000	1,00	0,00	750,3932	144,8177	750,3932
Insumo	E9620	SICRO 3	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

Quant. 65,0000000 Preço Total 17.793,75

4			INFRAESTRUTURA						6.773,57
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	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	Estruturas de Madeira	M	1,0000000	60,33	60,33	
Composiç	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	30,66	10,73	
Composiç	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6100000	26,77	16,32	
Insumo		SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM	Material	M	1,0500000	31,70	33,28	

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 PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4	PISO - PISOS	m²	1,0000000	218,89	218,89		
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	Argamassas	m³	0,0250000	892,92	22,32		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,77	26,77		
Composição	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	
						Quant. =>	95,4200000	Preço Total =>	26.807,29	

6			DIVISORIAS					44.988,26
6.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 003	Próprio	DIVISÓRIA EM MADEIRA, TÁBUA APARELHADA (MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	242,81	242,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,77	53,54
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,51	59,02
Insumo	0000443	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,6000000	16,29	58,64
Insumo	0000506	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	21,63	8,65

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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97015	SINAP	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E	Equipamentos de Proteção	M	1,0000000	48,25	48,25
Composição Auxiliar	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3256000	26,77	8,71
Composição Auxiliar	91692	SINAP	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
Composição Auxiliar	91693	SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0094000	41,99	0,39
Insumo	0000135	SINAP	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	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	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0740000	20,29	1,50
Insumo	0002020	SINAP	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92262	SINAP I	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	683,70	683,70
Composição Auxiliar	88239	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9782202	26,77	106,49
Composição Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5025485	30,66	352,66
Composição 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
Composição 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	00004425	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

Quant. 5,0000000 Preço Total 4.387,60
=> =>

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAP I	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	SINAP I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	26,77	2,65
Composição Auxiliar	88262	SINAP I	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	30,66	5,98
Composição Auxiliar	93281	SINAP I	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	42,92	0,19
Composição Auxiliar	93282	SINAP I	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	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		SINAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,44	0,61
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,75	MO com LS => 6,02

Quant. 120,9100000 Preço Total 3.253,68
=>=>

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAP I	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	68,60	68,60
Composição Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	25,89	2,51
Composição Auxiliar	88323	SINAP I	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	30,39	2,76
Composição	93281	SINAP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0009000	42,92	0,03
Composição Auxiliar	93282	SINAP I	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	41,91	0,05
Insumo		SINAP	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
=>=>

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 002	Próprio	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA UNIDIRECIONAL	Forros	m²	1,0000000	57,78	57,78
Insumo		SINAP	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 95 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

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Composição Auxiliar	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E ELÁSTICO) AF. 00/2000	Forros	M	1,0000000	12,04	12,04	
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	30,26	6,39	
	0003624	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	3,59	4,13	
		SINAPI	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	
		SINAPI	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
					Quant.	105,7000000	Preço Total	1.633,06	

--	--	--	--	--	--	--	--	--

8			ESQUADRIAS					11.997,28
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 I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	26,77	37,47
Composiç	88261	SINAP I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	29,51	41,31
Insumo		SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	21,63	4,32
Insumo		SINAP I	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E =	Material	M	4,0000000	3,78	15,12

Insumo	0001105	SINAP I	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Composição	88261	SINAP I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,2419776	29,51	66,16
Composição	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6336024	25,89	16,40
Insumo	0000243	SINAP I	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,82	71,46
Insumo	00004964	SINAP I	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	304,47	304,47
Insumo		SINAP I	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
				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 Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5253635	25,89	13,60
Insumo		SINAP I	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,	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	Banco	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	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	1,0000000	171,70	171,70
Insumo	0000121	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	18,88	15,10
Insumo	0001105	SINAPI	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 =>
				Valor do BDI =>	53,34			Valor com BDI =>
						Quant.	2,0000000	Preço Total
								483,00

9			INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIO						12.548,85
9.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						1.208,95
9.1.1	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	89403	SINAP	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Água	M	1,0000000	19,58	19,58	
Composiç	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1891000	26,76	5,06	
ão Auxiliar		I	COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1891000	30,72	5,80	
ão Auxiliar		I	COMPLEMENTARES	Parâmetros					
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	
				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 Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2425000	26,76	6,48
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2425000	30,72	7,44
Insumo	0000986	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,39	3,57
Insumo	0003838	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0135000	1,49	0,02

MO sem LS => 4,85 LS => 4,09 MO com LS 8,94
Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 22,47

Quant. 14,0000000 Preço Total 314,58
=> =>

9.1.3	Código	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 Auxiliar	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	0000012	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		SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0110000	66,16	0,72
Insumo	0003838	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	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
Composiç ão	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
Composiç ão 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
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	30,72	3,60
Insumo	0000012	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40	0,27
Insumo	0000354	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	0002008	SINAP I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39
Insumo	0003838	SINAP I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,49	0,03

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

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

9.1.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	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
Composiç ão 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
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	30,72	2,47
Insumo	0000010	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75

Insumo		SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40	0,27
Insumo	0002008 I 3	SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39
Insumo	0003838 I	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	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
Composição	104321	SINAP I	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,46	5,46
Composição	88248	SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0701000	26,76	1,87
Composição	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	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	SINAP	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	0002008 I 3	SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16	0,39
Insumo	0003838 I	SINAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0058000	1,49	0,00

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

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

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

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0000713	SINAP I	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo		SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0090000	66,16	0,59	
Insumo	0003838	SINAP I 3	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 Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	26,76	1,92	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0719000	30,72	2,20	
Insumo	00003148	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	0000602	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 Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,4050000	482,65	195,47
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	Custos Horários Produtivo e	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1882000	77,96	14,67
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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 Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,6000000	71,58	114,52
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	Estruturas Pré-Fabricadas e	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	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4884000	7,75	3,78
Insumo		SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,5808000	2,71	1,57
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0515000	20,68	1,06
Insumo		SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	Material	M	1,8216000	11,77	21,44

Insumo	0000725	SINAP I	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.906,5919000	0,61	1.163,02
				MO sem LS =>	1.159,20	LS =>	976,04	MO com LS => 2.135,24
				Valor do BDI =>	2.030,33	Valor com BDI =>		9.192,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 9.192,00

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	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
Composição 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
Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,72	13,65
Insumo		SINAP	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	Material	M	1,0549000	12,21	12,88
Insumo	0003838	SINAP I	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	SINAP I	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	00009838	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
					Valor do BDI =>	7,82	MO com LS	11,74
							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	0000352	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00020078	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
					Valor do BDI =>	4,57	MO com LS	5,08
							Valor com BDI =>	20,72
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total	62,16

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,64	28,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,76	5,15

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,72	5,91	
Insumo	0000030	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,00	8,00	
Insumo		SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81	
Insumo	0002007	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,10	2,77	
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,25	MO com LS	7,10
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	36,75

Quant. 2,0000000 Preço Total 73,50

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,76	1,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	30,72	1,40	
Insumo	0000029	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,26	6,78	
Insumo	0000709	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15	
Insumo	00020078	SINAPI	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	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849000	26,76	4,94

Composição Auxiliar	88267	SINAP I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849000	30,72	5,68
Insumo	0000012	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	58,40	1,43
Insumo		SINAP	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, 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
				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	0000012	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	58,40	0,42
Insumo	0000387	SINAP I	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
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	0,0390000	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 Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,72	3,90
Insumo		SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,40	0,57
Insumo	0000351	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo		SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	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, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	391,05	391,05
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	Escoramento e Preparo de	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	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89482	SINAP	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	Instalações Prediais de Águas	UN	1,0000000	40,71	40,71
Composiç	88248	SINAP	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 COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	30,72	6,68
Insumo	0000012	SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	58,40	1,70
Insumo		SINAP	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA,	Material	UN	1,0000000	23,59	23,59
Insumo	00020083	SINAP	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	66,16	2,91
Insumo	0003838	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			INSTALAÇÃO ELETRICA					5.107,45
10.1	Código	Banco	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 ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	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

Insumo	0001339	SINAP	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 -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	11,08	11,08	
Composiç	88247	SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	27,63	0,97	
Composiç	88264	SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	42,69	1,51	
Insumo	0000157	SINAP	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		SINAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 -	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	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	90466	SINAP	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	17,64	38,80
Composiç	91852	SINAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	Instalações Elétricas -	M	2,2000000	11,32	24,90
Composiç	91924	SINAP	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Eletrodutos Embutidos, Cabos,				
Composiç	91924	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Instalações Elétricas -	M	8,4000000	3,33	27,97
Composiç	91926	SINAP	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Eletrodutos Embutidos, Cabos,				
Composiç	91926	SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	Instalações Elétricas -	M	12,6000000	4,72	59,47
Composiç	91926	SINAP	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Eletrodutos Embutidos, Cabos,				
Composiç	91937	SINAP	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	0,3750000	19,12	7,17
Composiç	91937	SINAP	INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Eletrodutos Embutidos, Cabos,				
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
Composiç	92023	SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	63,74	63,74

Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	2,00000000	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	1,00000000	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	0000735	SINAPI	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.	281,36000000	Preço Total	4.943,49

12			DIVERSOS						1.871,88
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	896,83	896,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,70000000	26,76	206,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,70000000	30,72	236,54	
Insumo	0000006	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,00000000	14,99	14,99	
Insumo		SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,40000000	7,59	3,03	
Insumo	0000314	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,30000000	2,10	0,63	
Insumo	0000353	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	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		SINAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM,	Material	UN	1,0000000	56,69	56,69
Insumo	0001182 I 9	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	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 7	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	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0481000	25,89	1,24
Insumo	0000314 I	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 I	SINAP	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32

MO sem LS => 2,08 LS => 1,75 MO com LS => 3,83
Valor do BDI => 3,76 Valor com BDI => 17,04

Quant. 4,0000000 Preço Total 68,16
=> =>

12.3	Código	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		SINAP	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3	Material	UN	1,0000000	88,00	88,00
Insumo	0000314 I 6	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	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4467000	30,72	13,72
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	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 I 6	SINAP	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,10	0,06
Insumo		SINAP	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/	Material	UN	1,0000000	9,60	9,60
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,97	MO com LS 2,12
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI => 16,59
						Quant.	2,0000000	Preço Total 33,18

12.5	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0001182 I 2	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
					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	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86888	SINAP I	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	477,77	477,77
Composiç	88267	SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7791000	30,72	23,93
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAP I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	25,89	11,35
Insumo	0000438 I 4	SINAP	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo		SINAP	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO	Material	UN	1,0000000	11,36	11,36
Insumo		SINAP	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE	Material	UN	1,0000000	375,63	375,63
Insumo		SINAP	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	158,30	13,94
					MO sem LS =>	12,24	LS =>	10,30
					Valor do BDI =>	135,44	Valor com BDI =>	613,21
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								1.226,42
13.2	Código	Banc	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86934	SINAP I	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	538,23	538,23

Composiç ão Auxiliar	86880	SINAP I	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	27,97	27,97	
Composiç ão Auxiliar	86883	SINAP I	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,93	12,93	
Composiç	86894	SINAP	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA	Louças e Metais	UN	1,0000000	364,23	364,23	
Composiç ão Auxiliar	86911	SINAP I	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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

Quant. 1,0000000 Preço Total 303,14									
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86902	SINAPI	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	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8788000	30,72	26,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4443000	25,89	11,50	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40	
Insumo	00036794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	160,15	160,15	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	158,30	12,10	
				MO sem LS =>	13,39	LS =>	11,28	MO com LS =>	24,67
				Valor do BDI =>	85,94		Valor com BDI =>		389,08
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	778,16


FRANCISCO SOARES DE FREITAS
 Engenheiro Civil – CREA 33194AM

Total sem BDI	155.402,91
Total do BDI	44.050,86
Total Geral	199.453,77

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