



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA (TREVO) PÚBLICA NA
ZONA URBANA DE TASSO FRAGOSO-MA**

**PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 122.428,30**

CONTEÚDO:

BDI
ENCARGOS SOCIAIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARTUR PAULO DE ABREU MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1118737997MA

Tasso Fragoso-MA
15 de Setembro de 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE TASSO FRAGOSO/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA (TREVO) PÚBLICA NA ZONA URBANA DE TASSO FRAGOSO-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI: MA 8/2025 // ORSE: SE 06/2025 // EMBASA (PROD) 1/2025

BDI = 24,22%

ENCARGOS SOCIAIS = 113,42 71,04 %

LOCAL: TASSO FRAGOSO-MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO
	CÓDIGO	BANCO							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.075,84	15,58%
1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	128	R\$ 98,47	R\$ 122,31	R\$ 15.655,68	12,79%
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4	R\$ 469,48	R\$ 583,18	R\$ 2.332,72	1,91%
1.3	SINAPI	101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 PS	UN	1	R\$ 875,42	R\$ 1.087,44	R\$ 1.087,44	0,89%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 16.829,00	13,75%
									0,00%
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R\$ 128,89	R\$ 160,10	R\$ 7.684,80	6,28%
2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	R\$ 31,47	R\$ 39,09	R\$ 7.036,20	5,75%
2.3	ORSE	10516	Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa, Óculos, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	un	8	R\$ 212,13	R\$ 263,50	R\$ 2.108,00	1,72%
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.212,60	1,81%
									0,00%
3.1	SINAPI	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	460	R\$ 3,88	R\$ 4,81	R\$ 2.212,60	1,81%
4			EXECUÇÃO DE PISO E MEIO FIO					R\$ 25.153,19	20,55%
									0,00%
4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	10	R\$ 113,92	R\$ 141,51	R\$ 1.415,10	1,16%
4.2	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	127	R\$ 39,20	R\$ 48,69	R\$ 6.183,63	5,05%
4.3	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	48	R\$ 44,16	R\$ 54,85	R\$ 2.632,80	2,15%
4.4	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 03/2023	M3	13,8	R\$ 870,46	R\$ 1.081,28	R\$ 14.921,66	12,19%
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.206,90	0,99%
									0,00%
5.1	ORSE(A)	8236	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	4	R\$ 90,33	R\$ 112,20	R\$ 448,80	0,37%
5.2	ORSE	1028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	24	R\$ 15,26	R\$ 18,95	R\$ 454,80	0,37%
5.3	ORSE	1037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	4	R\$ 9,40	R\$ 11,67	R\$ 46,68	0,04%
5.4	SINAPI	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6	R\$ 5,52	R\$ 6,85	R\$ 41,10	0,03%
5.5	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	R\$ 6,67	R\$ 8,28	R\$ 66,24	0,05%
5.6	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12	R\$ 10,02	R\$ 12,44	R\$ 149,28	0,12%
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 12.348,94	10,09%
									0,00%
6.1	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4	R\$ 569,75	R\$ 707,74	R\$ 2.830,96	2,31%
6.2	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	5	R\$ 149,14	R\$ 185,26	R\$ 926,30	0,76%

6.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60	R\$ 5,00	R\$ 6,21	R\$ 372,60	0,30%
6.4	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	120	R\$ 3,42	R\$ 4,24	R\$ 508,80	0,42%
6.5	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	M	40	R\$ 18,36	R\$ 22,80	R\$ 912,00	0,74%
6.6	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6	R\$ 295,01	R\$ 366,46	R\$ 2.198,76	1,80%
6.7	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	R\$ 30,38	R\$ 37,73	R\$ 452,76	0,37%
6.8	ORSE	7269	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	2	R\$ 1.669,12	R\$ 2.073,38	R\$ 4.146,76	3,39%
7			PAISAGISMO E JARDINAGEM					R\$ 10.246,42	8,37%
									0,00%
7.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	160	R\$ 23,23	R\$ 28,85	R\$ 4.616,00	3,77%
7.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 07/2024	M2	160	R\$ 7,73	R\$ 9,60	R\$ 1.536,00	1,25%
7.3	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	4	R\$ 551,22	R\$ 684,72	R\$ 2.738,88	2,24%
7.4	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	4	R\$ 200,58	R\$ 249,16	R\$ 996,64	0,81%
7.5	ORSE	11129	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	10	R\$ 28,90	R\$ 35,89	R\$ 358,90	0,29%
8			SERVIÇOS VARIADOS					R\$ 24.716,01	20,19%
8.1	ORSE(A)	2411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	4	R\$ 1.100,00	R\$ 1.366,42	R\$ 5.465,68	4,46%
8.2	ORSE(A)	12113	Mesa em concreto armado polido (c=2,40, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=2,00, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.	Un	2	R\$ 1.515,75	R\$ 1.882,86	R\$ 3.765,72	3,08%
8.3	SINAPI	103194	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Un	1	R\$ 1.967,81	R\$ 2.444,41	R\$ 2.444,41	2,00%
8.4	SINAPI	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Un	1	R\$ 2.825,78	R\$ 3.510,18	R\$ 3.510,18	2,87%
8.5	SINAPI	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Un	2	R\$ 2.632,51	R\$ 3.270,10	R\$ 6.540,20	5,34%
8.6	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Un	1	R\$ 2.406,88	R\$ 2.989,82	R\$ 2.989,82	2,44%
9			PINTURA E ACABAMENTOS					R\$ 10.639,40	8,69%
9.1	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	300	R\$ 25,05	R\$ 31,11	R\$ 9.333,00	7,62%
9.2	EMBASA-B	55.01.07	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	M2	460	R\$ 2,29	R\$ 2,84	R\$ 1.306,40	1,07%
TOTAL GERAL DA PLANILHA								R\$ 122.428,30	100%

Importa o presente orçamento em: R\$ 122.428,30

Tasso Fragoso-MA
15 de Setembro de 2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____
NOME: ARTUR PAULO DE ABREU MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1118737997MA

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, sem desoneração.

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

PROponente : Prefeitura Municipal de Município de Tasso Fragoso/MA
Objeto: Construção de uma praça (trevo) pública na zona urbana de Tasso Fragoso-MA
Referência - Data Base : SINAPI: MA 8/2025 // ORSE: SE 06/2025 // Embasa (Prod) 1/2025
BDI = 24,22%

ENCARGOS SOCIAIS = 113,42 71,04 %



LOCAL: TASSO FRAGOSO-MA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
Item	Descrição	Total	1º semana	2º semana	3º semana	4º semana	5º semana	6º semana	7º semana	8º semana
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 19.075,84	100,00% R\$19.075,84	-	-	-	-	-	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 16.829,00	12,50% R\$2.103,63	12,50% R\$2.103,63	12,50% R\$2.103,63	12,50% R\$2.103,63	12,50% R\$2.103,63	12,50% R\$2.103,63	12,50% R\$2.103,63	12,50% R\$2.103,63
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 2.212,60	50,00% R\$1.106,30	50,00% R\$1.106,30	-	-	-	-	-	-
4	EXECUÇÃO DE PISO E MEIO FIO	100,00% 25.153,19	16,60% R\$4.175,43	16,60% R\$4.175,43	16,60% R\$4.175,43	16,60% R\$4.175,43	16,60% R\$4.175,43	17,00% R\$4.276,04	-	-
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 1.206,90	50,00% R\$603,45	50,00% R\$603,45	-	-	-	-	-	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 12.348,94	-	25,00% R\$3.087,24	25,00% R\$3.087,24	25,00% R\$3.087,24	25,00% R\$3.087,24	-	-	-
7	PAISAGISMO E JARDINAGEM	100,00% 10.246,42	-	-	-	-	25,00% R\$2.561,61	25,00% R\$2.561,61	25,00% R\$2.561,61	25,00% R\$2.561,61
8	SERVIÇOS VARIADOS	100,00% 24.716,01	-	-	-	-	-	-	50,00% R\$12.358,01	50,00% R\$12.358,01
9	PINTURA E ACABAMENTOS	100,00% 10.639,40	-	-	-	-	-	-	-	100,00% R\$10.639,40
Porcentagem do período		100,00%	22,11%	9,05%	7,65%	7,65%	9,74%	7,30%	13,90%	22,59%
Total do período		R\$122.428,30	R\$27.064,64	R\$11.076,04	R\$9.366,29	R\$9.366,29	R\$11.927,89	R\$8.941,27	R\$17.023,24	R\$27.662,64
Porcentagem acumulada			22,11%	31,15%	38,80%	46,45%	56,20%	63,50%	77,41%	100,00%
Total acumulado			R\$27.064,64	R\$38.140,68	R\$47.506,97	R\$56.873,26	R\$68.801,15	R\$77.742,42	R\$94.765,66	R\$122.428,30

Total sem BDI 98.569,71
Total do BDI 23.858,59
Total 122.428,30

Tasso Fragoso-MA
15 de Setembro de 2025

ARTUR PAULO DE ABREU MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1118737997MA

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, sem desoneração.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSNTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE TASSO FRAGOSO/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA (TREVO) PÚBLICA NA ZONA URBANA DE TASSO FRAGOSO-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI: MA 8/2025 // ORSE: SE 06/2025 // EMBASA (PROD) 1/2025

BDI = 24,22%

ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

LOCAL: TASSO FRAGOSO-MA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				19.075,84
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	128		15.655,68
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,8448	39,70	33,28
	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,704	24,78	215,04
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	94,08	36,75	3.457,28
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	157,0944	14,23	2.234,88
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,976	30,37	1.912,32
	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,7808	680,93	531,20
	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	74,9184	60,68	4.545,28
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,3792	37,96	128,00
	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	256	10,16	2.600,96
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4		2.332,72
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4744	29,61	132,48
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,8332	7,21	92,52
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4916	36,75	54,80
	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0528	25,68	1,32
	SINAPI	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0452	47,94	2,16
	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2	30,93	61,84
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4	496,88	1.987,52
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.3	SINAPI	101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1		1.087,44
	SINAPI	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	126,84	126,84
	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	26,18	26,18
	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,2	23,46	309,67
	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	56,52	56,52
	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,3	16,01	100,86
	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3	25,21	32,77
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	UN	4	0,24	0,96
	SINAPI	96986	CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1	156,14	156,14
	SINAPI	88264	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	37,73	73,02
	SINAPI	96977	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9355	85,66	167,03
	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	31,12	6,09
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	1,77	30,62
	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	30,62	30,62
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				16.829,00
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48		7.684,80
	SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	48	2,28	109,44
	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	48	154,97	7.438,56
	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48	0,95	45,60
	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48	0,01	0,48
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	48	0,09	4,32
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	48	1,77	84,96
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180		7.036,20
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	180	0,09	16,20
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	180	1,77	318,60
	SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	180	0,73	131,40
	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	180	34,79	6.262,20
	SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180	1,59	286,20
	SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180	0,09	16,20
2.3	ORSE	10516	Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa, Óculos, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	un	8	263,50	2.108,00
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				2.212,60
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.1	SINAPI	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	460		2.212,60
	SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,15897	207,02	239,20

	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	5,607768	126,20	703,80
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	0,13915	322,18	41,40
	SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_ 02/2016	CHI	4,587948	85,22	386,40
	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	5,254626	95,21	496,80
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,746872	29,61	165,60
	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	0,492292	394,24	193,20
4			EXECUÇÃO DE PISO E MEIO FIO				25.153,19
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	10		1.415,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,15	29,61	1.040,70
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,04	37,27	374,10
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
4.2	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	127		6.183,63
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	0,2032	909,55	184,15
	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8382	198,75	166,37
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,7906	29,61	1.532,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,8953	37,27	963,93
	SINAPI	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_ 12/2015	CHI	9,1694	6,68	60,96
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0109	30,76	337,82
	SINAPI	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_ 12/2015	CHP	1,8288	23,98	43,18
	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	3,9878	726,68	2.896,87
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
4.3	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	48		2.632,80
	SINAPI	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_ 12/2015	CHI	5,2656	6,68	35,04
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3168	30,76	193,92
	SINAPI	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_ 12/2015	CHP	1,0512	23,98	24,96
	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,5072	726,68	1.094,88
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	0,0768	909,55	69,60
	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3168	198,75	62,88
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,8896	29,61	707,04
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,9472	37,27	444,96
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
4.4	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 03/2023	M3	13,8		14.921,66
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,60264	29,61	728,36
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	34,5	4,98	171,81
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1528	37,27	80,17
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	43,125	7,21	310,91
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,44984	36,75	824,96
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,29394	10,68	3,03
	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	16,9947	747,17	12.697,79
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	4,13172	25,20	104,05
5			INSTALAÇÕES HIDRÁILCAS				1.206,90
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
5.1	ORSE	1037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	4		46,68
	ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,024	89,94	2,16
	ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,008	86,63	0,68
	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	4	1,08	4,32
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,72	26,26	18,92
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,72	18,85	13,56
	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,72	4,94	3,56
	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,72	4,84	3,48
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
5.2	ORSE	1028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	24		454,80
	ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,012	89,94	0,96
	ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,0048	86,63	0,48
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,88	26,26	75,60
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,88	18,85	54,24
	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24,24	5,06	122,64
	ORSE	2483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	24,24	7,10	172,08
	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,88	4,94	14,16
	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	2,88	4,84	13,92
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
5.3	ORSE(A)	8236	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	4		448,80
	ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	2	0,32	0,64
	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2	26,26	52,52
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2	18,85	37,68
	SINAPI	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	4	84,59	338,36
	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2	4,94	9,88
	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	2	4,84	9,68
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

5.4	SINAPI	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6		41,10
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3456	36,39	12,54
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0426	76,45	3,24
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3456	29,89	10,32
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0384	2,86	0,06
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,048	86,63	4,14
	SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	1,82	10,92
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
5.5	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8		66,24
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2416	2,86	0,64
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,064	86,63	5,52
	SINAPI	3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	0,99	7,92
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7248	36,39	26,32
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0568	76,45	4,32
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7248	29,89	21,60
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
5.6	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12		149,28
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,084	86,63	7,20
	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12	2,95	35,40
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5192	36,39	55,20
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0708	76,45	5,40
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5192	29,89	45,36
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3372	2,86	0,96
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				12.348,94
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.1	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4		2.830,96
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,510182	31,12	109,20
	SINAPI	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	4	301,18	1.204,72
	SINAPI	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	16	29,67	474,72
	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	8	55,76	446,08
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,795818	37,73	595,96
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.2	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5		926,30
	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	M3	0,0455	4.530,32	206,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0955	29,61	2,80
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1215	37,27	4,50
	SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5	128,89	644,45
	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,18	380,69	68,50
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60		372,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74	37,73	65,40
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74	31,12	54,00
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,564	5,80	3,00
	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	74,604	3,36	250,20
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.4	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120		508,80
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76	37,73	103,20
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76	31,12	85,20
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,128	5,80	6,00
	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	149,208	2,12	315,60
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.5	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	40		912,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,56	37,73	96,40
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,56	31,12	79,60
	SINAPI	2676	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	42,152	3,42	144,00
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	40	14,80	592,00
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.6	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6		2.198,76
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2384	31,12	38,52
	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3102084	95,07	29,46
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2096426	345,49	417,90
	SINAPI	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	6	277,61	1.665,66
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2384	37,73	46,68
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,084	5,80	0,48
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.7	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12		452,76
	SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12	0,96	11,52
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12	0,74	8,88
	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12	1,56	18,72

	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12	5,25	63,00
	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12	1,06	12,72
	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	12	26,26	315,12
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12	0,09	1,08
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12	1,77	21,24
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.8	ORSE	7269	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	2		4.146,76
	ORSE	6827	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	2	1.826,03	3.652,06
	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6	26,26	157,56
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	6	18,85	113,10
	ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1	797,25	79,72
	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,2	71,40	85,68
	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	6	4,94	29,64
	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6	4,81	28,86
7			PAISAGISMO E JARDINAGEM				10.246,42
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	160		4.616,00
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,432	30,78	136,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,176	29,61	656,00
	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	160	23,91	3.825,60
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	160		1.536,00
	SINAPI	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	20	2,54	49,60
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,792	30,78	54,40
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,928	29,61	264,00
	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	424,416	2,75	1.166,40
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.3	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4		2.738,88
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2268	29,61	362,00
	SINAPI	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	UN	4	428,33	1.713,32
	SINAPI	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,5124	84,65	297,32
	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,9896	294,01	290,92
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4452	30,78	75,24
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.4	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4		996,64
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8468	30,78	26,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2336	29,61	125,32
	SINAPI	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	4	211,31	845,24
7.5	ORSE	11129	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	10	35,89	358,90
8			SERVIÇOS VARIADOS				24.716,01
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
8.1	ORSE(A)	2411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	4		5.465,68
	ORSE	253	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	un	4	1.366,42	5.465,68
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
8.2	ORSE(A)	12113	Mesa em concreto armado polido (c=2,40, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=2,00, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.	Un	2		3.765,72
	ORSE	12951	Mesa em concreto armado polido (c=2,40, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=2,00, l=0,40 e h=0,40mm).	un	2	583,83	1.167,66
	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2	26,26	52,52
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2	18,85	37,70
	ORSE	72	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,8	47,60	38,08
	ORSE	2295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	24,54	66,22	1.625,02
	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,58	71,40	112,80
	ORSE	3346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,78	913,32	712,38
	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2	4,94	9,88
	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2	4,81	9,62
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
8.3	SINAPI	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1		2.444,41
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898	37,27	62,97
	SINAPI	42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	2.289,83	2.289,83
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395	25,20	0,99
	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659	930,43	61,31
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	134,59	0,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449	29,61	25,01
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,825	4,98	4,10
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
8.4	SINAPI	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1		3.510,18
	SINAPI	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	3.355,60	3.355,60

	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395	25,20	0,99
	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659	930,43	61,31
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	134,59	0,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449	29,61	25,01
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,825	4,98	4,10
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898	37,27	62,97
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
8.5	SINAPI	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2		6.540,20
	SINAPI	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2	3.205,84	6.411,68
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,234	29,61	36,52
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4682	37,27	91,98
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
8.6	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1		2.989,82
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9205	37,27	71,57
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	134,59	0,16
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0016	1.030,86	1,64
	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,6417	30,99	19,88
			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0486	930,43	45,21
	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0583	32,01	1,86
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9603	29,61	28,43
			ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	2.821,03	2.821,03
9			PINTURA E ACABAMENTOS				10.639,40
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
9.1	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	300		9.333,00
	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	3	17,31	51,00
	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	128,1	34,98	4.479,00
	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	48	8,55	408,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,5	29,61	1.020,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,5	40,95	3.378,00
	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
9.2	EMBASA-B	55.01.07	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	M2	460		1.306,40
	EMBASA-BA	B010000097	SERVENTE	H	23	29,75	684,28
	EMBASA-BA	06.01.10	CARGA E TRANSP. MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTANCIAS ATE 30m	M3	13,8	44,63	615,89
					Total sem BDI		98.569,71
					Total do BDI		23.858,59
					Total		122.428,30

CURVA ABC

PROponente : Prefeitura Municipal de Município de Tasso Fragoso/MA

Objeto: Construção de uma PRAÇA (TREVO) PÚBLICA NA ZONA URBANA DE TASSO FRAGOSO-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI: MA 8/2025 // ORSE: SE 06/2025 // EMBASA (PROD) 1/2025

BDI = 24,22% ENCARGOS SOCIAIS = 82,97%

LOCAL: TASSO FRAGOSO-MA



ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1	SINAPI 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	128	122,31	15.655,68	12,79%	12,79%	A
2	SINAPI 104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	13,8	1.081,28	14.921,66	12,19%	24,98%	A
3	SINAPI 102491	INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	300	31,11	9.333,00	7,62%	32,60%	A
4	SINAPI 90777	COMPLEMENTARES	H	48	160,10	7.684,80	6,28%	38,88%	A
5	SINAPI 90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	39,09	7.036,20	5,75%	44,62%	A
6	SINAPI 103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	3.270,10	6.540,20	5,34%	49,97%	A
7	SINAPI 94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	127	48,69	6.183,63	5,05%	55,02%	B
8	Próprio 2411	Banco em encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	4	1.366,42	5.465,68	4,46%	59,48%	B
9	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	160	28,85	4.616,00	3,77%	63,25%	B
10	ORSE 7269	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Compost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	2	2.073,38	4.146,76	3,39%	66,64%	B
11	Próprio 12113	Mesa em concreto armado polido (e=2,40, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (e=2,00, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.	Un	2	1.882,86	3.765,72	3,08%	69,71%	B
12	SINAPI 103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	3.510,18	3.510,18	2,87%	72,58%	B
13	SINAPI 103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.989,82	2.989,82	2,44%	75,02%	B
14	SINAPI 100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	707,74	2.830,96	2,31%	77,34%	B
15	SINAPI 98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	4	684,72	2.738,88	2,24%	79,57%	B
16	SINAPI 94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	48	54,85	2.632,80	2,15%	81,72%	C
17	SINAPI 103193	INSTALAÇÃO DE ROTACÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	2.444,41	2.444,41	2,00%	83,72%	C
18	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4	583,18	2.332,72	1,91%	85,62%	C
19	SINAPI 105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	460	4,81	2.212,60	1,81%	87,43%	C
20	SINAPI 101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W - Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa, Oculos, Máscara	UN	6	366,46	2.198,76	1,80%	89,23%	C
21	ORSE 10516	Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	un	8	263,50	2.108,00	1,72%	90,95%	C
22	SINAPI 98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	160	9,60	1.536,00	1,25%	92,20%	C
23	SINAPI 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	10	141,51	1.415,10	1,16%	93,36%	C
24	EMBASA-BA 55.01.07	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	M2	460	2,84	1.306,40	1,07%	94,43%	C
25	SINAPI 101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1	1.087,44	1.087,44	0,89%	95,32%	C
26	SINAPI 98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	4	249,16	996,64	0,81%	96,13%	C
27	SINAPI 97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5	185,26	926,30	0,76%	96,89%	C
28	SINAPI 95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	40	22,80	912,00	0,74%	97,63%	C
29	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	4,24	508,80	0,42%	98,05%	C
30	ORSE 1028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	24	18,95	454,80	0,37%	98,42%	C
31	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	37,73	452,76	0,37%	98,79%	C
32	Próprio 8236	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	4	112,20	448,80	0,37%	99,15%	C
33	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	6,21	372,60	0,30%	99,46%	C
34	ORSE 11129	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	10	35,89	358,90	0,29%	99,75%	C
35	SINAPI 89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	12,44	149,28	0,12%	99,87%	C
36	SINAPI 89424	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8,28	66,24	0,05%	99,93%	C
37	ORSE 1037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	4	11,67	46,68	0,04%	99,97%	C
38	SINAPI 105170	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	6,85	41,10	0,03%	100,00%	C
Total com BDI					122.428,30				
TOTAL GERAL DA PLANILHA					R\$	122.428,30			

Importa o presente orçamento em:

o Fragoso-MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____
NOME: ARTUR PAULO DE ABREU MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,99%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	1,79%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	8,65%
	TOTAL (BDI) =	24,22%

Tasso Fragoso-MA
15 de Setembro de 2025

ENCARGOS SOCIAIS



PROPOSITANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE TASSO FRAGOSO/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA (TREVO) PÚBLICA NA ZONA URBANA DE TASSO FRAGOSO-MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI: MA 8/2025 // ORSE: SE 06/2025 // EMBASA (PROD) 1/2025

BDI = 24,22%

ENCARGOS SOCIAIS = 113,42 71,04 %

LOCAL: TASSO FRAGOSO-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	Não incide	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,28%	17,55%	46,28%	17,55%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,45%	8,75%	11,45%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,62%	3,41%	17,89%	6,94%
TOTAL(A+B+C+D)		84,15%	47,51%	113,42%	71,04%

Tasso Fragoso-MA
15 de Setembro de 2025

ARTUR PAULO DE ABREU MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1118737997MA