

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16



Obra
SUBESTAÇÃO DE 75 KVA

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
BDI - BDI 2

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	4,00%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		0,56%
		Total do Grupo	0,56%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,40%
		Total do Grupo	0,40%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,12%
		Total do Grupo	1,12%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		6,73%
		Total do Grupo	6,73%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		5,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)		0,00%
		Total do Grupo	8,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI			$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16



Obra
SUBESTAÇÃO DE 75 KVA

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS INICIAIS						19.397,35
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	DESPESAS LEGAIS	m²	1,0000000	428,69	428,69	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,5860000	19,66	11,51	
Insumo	008852	SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1710000	14,68	17,18	
				MO sem LS =>	28,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,69
				Valor do BDI =>	102,88			Valor com BDI =>	531,57
						Quant. =>	1.50	Preço Total =>	797,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	005509	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,00000000	15.000,00	15.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18.600,00
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	18.600,00

2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					74.164,36
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-3309	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CO-	PR A0	1,00000000	2.952,33	2.952,33
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0
				(D) Produção de Equipe				1
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,00000000	un		9,10	18,20

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un	0,19	1,90
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	15,00	15,00
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	6,78	6,78
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un	3,60	0,36
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un	3,13	12,52

(F)Total: 54,76

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	CO-33107	SETOP	DESENHISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,5000000	hora	38,28	516,78
Composição	CO-27347	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000000	hora	136,28	1.362,80
Composição	CO-27344	SETOP	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	167,07	501,21
Composição	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,5000000	hora	38,28	516,78

(G)Total: 2897,57

MO sem LS => 0,00 LS => 2.738,95 MO com LS => 2.738,95
Valor do BDI => 708,55 Valor com BDI => 3.660,88
Quant. => 1,00 Preço Total => 3.660,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	ENGENHEIRO SENIOR DE ELÉTRICA	Mão de Obra	H	1,0000000	201,55	201,55
				MO sem LS =>	201,55	LS =>	0,00	MO com LS => 201,55
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 249,92
						Quant. =>	150,00	Preço Total => 37.488,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	099992	SBC	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	24,74	24,74
				MO sem LS =>	24,74	LS =>	0,00	MO com LS => 24,74
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 30,67
						Quant. =>	150,00	Preço Total => 4.600,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	19,65	19,65	
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,01	MO com LS =>	19,66
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	24,37
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	3.654,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	15,10	15,10	
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,72
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	2.808,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	20,03	20,03	
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	20,04
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	24,84
						Quant. =>	110,00	Preço Total =>	2.731,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,00000000	18,17	18,17	
				MO sem LS =>	18,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,17
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,53
						Quant. ==>	110,00	Preço Total ==>	2.478,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	h	1,00000000	337,50	337,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	418,50
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	10.462,50

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

Insumo	4.80.68	FDE	LAUDO TECNICO SPDA CONFORME NBR 5419	Material	UN	1,0000000	2.665,23	2.665,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.304,88
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.304,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13809	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	800,00	800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	992,00
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.976,00

3			CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PADRÃO EQUATORIAL - MA					13.000,88
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171032	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO 1,20M X 1,20M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-01-FL 01/02	1710	UN	1,0000000	3.697,94	3.697,94
Composição Auxiliar	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	0,8640000	15,72	13,58
Composição Auxiliar	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	20,4200000	4,36	89,03
Composição Auxiliar	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	0,8640000	15,72	13,58
Composição Auxiliar	150328	CAEMA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	1503	m²	0,1200000	198,05	23,76
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,2690000	400,61	107,76
Composição Auxiliar	150504	CAEMA	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E = 8 CM	1505	m²	7,2900000	49,64	361,87
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,8640000	20,96	18,10
Composição Auxiliar	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501	m²	9,4600000	40,59	383,98
Composição Auxiliar	150507	CAEMA	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505	m²	7,2900000	33,74	245,96
Composição Auxiliar	090907	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURA - E = 12MM	909	m²	3,8800000	117,36	455,35
Composição Auxiliar	020313	CAEMA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203	m²	2,8900000	0,52	1,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

Composição Auxiliar	150701	CAEMA	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR) DESCRIÇÃO AJUDANTE DE PINTOR PINTOR LIXA TINTA MINERAL EM PO	1507		m²	20,4200000	6,33	129,25	
Composição Auxiliar	150346	CAEMA	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	1503		m²	1,6800000	539,61	906,54	
Composição Auxiliar	090601	CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906		KG	21,5200000	7,63	164,19	
Composição Auxiliar	020301	CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203		m²	10,2400000	3,29	33,68	
Composição Auxiliar	150410	CAEMA	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504		m²	20,4200000	24,67	503,76	
Composição Auxiliar	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903		m³	0,6600000	232,95	153,74	
Composição Auxiliar	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504		m³	0,5760000	19,25	11,08	
Composição Auxiliar	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903		m³	0,1760000	341,90	60,17	
Composição Auxiliar	040116	CAEMA	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401		m²	2,8900000	7,29	21,06	
					MO sem LS =>	2.068,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.068,71
					Valor do BDI =>	887,50			Valor com BDI =>	4.585,44
							Quant. =>	1.00	Preço Total =>	4.585,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3657	AGETOP CIVIL	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	Material	un	1,0000000	2.806,25	2.806,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.479,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.479,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	071119	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2400mm	Material	UN	1,0000000	344,73	344,73		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	427,46
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	427,46

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

Insumo	97633	AGESUL	SINAPI - 97633 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Serviços	m²	1,0000000	20,34	20,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,22
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	201,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MAT117400	SCO	Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	Material	Kg	1,0000000	0,83	0,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,02
						Quant. =>	130,00	Preço Total =>	132,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	1,00000000	57,90	57,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	71,79
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	287,16

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.04.099	FDE	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	Externa	MV	1,0000000	563,06	563,06	
Insumo	6.96.02	FDE	MODULO DE VERBA	Material	MV	1,0000000	563,06	563,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	135,13			Valor com BDI =>	698,19
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	3.490,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevo Premoldados ou similar.	Material	un	1,0000000	26,60	26,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	32,98
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	395,76



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

4			MATERIAIS ELETRICO					71.506,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3776	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE	Material	m	1,0000000	61,66	61,66
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	76,45
					Quant. =>	35,00	Preço Total =>	2.675,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	49,63	49,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	61,54
					Quant. =>	75,00	Preço Total =>	4.615,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	088209	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 80x60x25cm	Material	UN	1,0000000	650,45	650,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	806,55
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	806,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	062252	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	999,54	999,54
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.239,42
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.478,84

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	707	Un	1,0000000	519,97	519,97
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,97	31,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,20	22,80
Insumo	3697	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	1,0000000	465,72	465,72



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

MO sem LS =>	54,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,25
Valor do BDI =>	124,79			Valor com BDI =>	644,76
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.934,28

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	0	UN	1,00000000	324,90	324,90	
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,00000000	82,00	82,00	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	19,10	66,85	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	24,15	36,22	
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,00000000	2,83	2,83	
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,00000000	65,87	65,87	
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,00000000	23,71	71,13	
				MO sem LS =>	103,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,07
				Valor do BDI =>	77,97			Valor com BDI =>	402,87
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		402,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M109500680	EMBASA	QUADRO DE COMANDO TRANSFERENCIA AUTOMATICA (MARAGOGIPE)	Material	UN	1,00000000	6.270,64	6.270,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7.775,59
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.775,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4926	ORSE	Caixa de medição trifásica de 200A	Material	un	1,00000000	1.350,00	1.350,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.674,00
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.674,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9353	ORSE	Pára raio 13,8kv	Material	Un	1,00000000	235,46	235,46



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => Valor com BDI => 291,97
Quant. => 3,00 Preço Total => 875,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8958	SEINFRA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	Material	UN	1,00000000	2.353,53	2.353,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.918,37
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	17.510,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,00000000	18,27	18,27		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,65
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>		339,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	45,69	45,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	56,65
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		56,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00021131	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2 1/2", PAREDE DE 1,52 MM	Material	M	1,00000000	68,38	68,38		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	84,79
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>		0,00

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	6,37	6,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,89
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P.12.000.0410	CPOS/CDH U	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 75KVA CLASSE 15KV, A ÓLEO	Material	un	1,00000000	22.339,64	22.339,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27.701,15
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	27.701,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P.08.000.0431	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE 35 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	Material	m	1,00000000	71,07	71,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	88,12
						Quant. ==>	30,00	Preço Total ==>	2.643,60

5			LIMPEZA DA OBRA					2.479,14	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Serviços		h	1,0000000	64,13	64,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	79,52
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	477,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	1,00000000	132,00	132,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	163,68
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	982,08

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	137,09	137,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	169,99
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.019,94

Tipo de Licitação				Total sem BDI		145.608,16
Abertura da Licitação				Total do BDI		34.940,01
Número do Processo Licitatório SUB-2025				Total Geral		180.548,17

Carlos Roberto de Moraes Dantas
Engenheiro Eletricista – CREA/MA: 1121950540



Obra
SUBESTAÇÃO DE 75 KVA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNP.J: 06.157.846/0001-16
Bancos B.D.I.
SINAPI - 05/2025 - 24,0%
Maranhão
SBC - 07/2025 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2025 -
Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 19.397.35	50,00% 9.698.68	50,00% 9.698.68
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 74.164.36	50,00% 37.082.18	50,00% 37.082.18
3	CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PADRÃO EQUATORIAL - MA	100,00% 13.000.88	30,00% 3.900.26	70,00% 9.100.62
4	MATERIAIS ELETRICO	100,00% 71.506.44	50,00% 35.753.22	50,00% 35.753.22
5	LIMPEZA DA OBRA	100,00% 2.479.14	40,00% 991.66	60,00% 1.487.48
Porcentagem			48,42%	51,58%
Custo			87.425,99	93.122,17
Porcentagem Acumulado			48,42%	100,0%
Custo Acumulado			87.425,99	180.548,17

Carlos Roberto de Moraes Dantas
Engenheiro Eletricista – CREA/MA: 1121950540

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16



Obra
SUBESTAÇÃO DE 75 KVA

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Preço na Base	Diferença em Relação a Base
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
B.01.000.02 U	CPOS/CDH		ENGENHEIRO SENIOR DE ELÉTRICA	Mão de Obra	H	150,0013772		249,92		37.488,34	20,76%	37.488,34	20,76%	201,55	0,00%
P.12.000.04 U	CPOS/CDH		TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 75KVA CLASSE 15KV, A ÓLEO	Material	un	1,0000092		27.701,15		27.701,40	15,34%	65.189,75	36,11%	22.339,64	0,00%
005509 SBC			MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000092		18.600,00		18.600,17	10,30%	83.789,92	46,41%	15.000,00	0,00%
18958 SEINFRA			ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	Material	UN	6,0000551		2.918,37		17.510,38	9,70%	101.300,30	56,11%	2.353,53	0,00%
M00007 SEDOP			Caminhão c/ munck	Equipamento	h	25,0002295		418,50		10.462,60	5,79%	111.762,90	61,90%	337,50	0,00%
M10950068	EMBASA		QUADRO DE COMANDO TRANSFERENCIA AUTOMATICA (MARAGOGIPE)	Material	UN	1,0000092		7.775,59		7.775,66	4,31%	119.538,56	66,21%	6.270,64	0,00%
4925 ORSE			Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	75,0006886		61,54		4.615,54	2,56%	124.154,10	68,77%	49,63	0,00%
099992 SBC			MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	Mão de Obra	H	150,0013772		30,67		4.600,62	2,55%	128.754,72	71,31%	24,74	0,00%
099250 SBC			ELETRICISTA	Mão de Obra	H	150,0013772		24,37		3.654,97	2,02%	132.409,69	73,34%	19,66	0,00%
6.96.02 FDE			MODULO DE VERBA	Material	MV	5,0000459		698,19		3.490,98	1,93%	135.900,67	75,27%	563,06	0,00%
3657 AGETOP CIVIL			POSTE DE CONCRETO SC 11/600	Material	un	1,0000092		3.479,75		3.479,78	1,93%	139.380,45	77,20%	2.806,25	0,00%
4.80.68 FDE			LAUDO TECNICO SPDA CONFORME NBR 5419	Material	UN	1,0000092		3.304,88		3.304,91	1,83%	142.685,36	79,03%	2.665,23	0,00%
13809 ORSE			Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	3,0000275		992,00		2.976,03	1,65%	145.661,39	80,68%		0,00%
099806 SBC			AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	150,0013772		18,72		2.808,60	1,56%	148.469,99	82,23%	800,00	0,00%
099050 SBC			PEDREIRO	Mão de Obra	H	110,0010100		24,84		2.732,33	1,51%	151.202,32	83,75%	15,10	0,00%
3776 AGETOP CIVIL			CABO DE COBRE	Material	m	35,0003214		76,45		2.675,77	1,48%	153.878,10	85,23%	20,04	0,00%
P.08.000.04 U	CPOS/CDH		CABO DE COBRE 35 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	Material	m	30,0002754		88,12		2.643,62	1,46%	156.521,72	86,69%	61,66	0,00%
062252 SBC			DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	Material	UN	2,0000184		1.239,42		2.478,86	1,37%	159.000,59	88,07%	71,07	0,00%
20004 EMOP			MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	110,0010100		22,53		2.478,32	1,37%	161.478,91	89,44%	999,54	0,00%
3697 AGETOP CIVIL			CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	3,0000275		577,49		1.732,49	0,96%	163.211,39	90,40%	18,17	0,00%
4926 ORSE			Caixa de medição trifásica de 200A	Material	un	1,0000092		1.674,00		1.674,02	0,93%	164.885,41	91,32%	465,72	0,00%
MOCO- SETOP 33042			ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)	Mão de Obra	H	10,0000918		166,72		1.667,17	0,92%	166.552,58	92,25%	1.350,00	0,00%
CAEMA			SERVENTE	Mão de Obra	H	87,5646240		12,99		1.137,46	0,63%	167.690,04	92,88%	134,46	0,00%
B010000097			RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	6,0000551		169,99		1.019,95	0,56%	168.709,99	93,44%	10,48	0,00%
10765 SEINFRA			CAMINHÃO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	6,0000551		163,68		982,09	0,54%	169.692,08	93,99%	137,09	0,00%
032081 SBC			PEDREIRO	Mão de Obra	H	49,8258575		18,43		918,29	0,51%	170.610,37	94,50%	132,00	0,00%
CAEMA			Pára raio 13,8kv	Material	Un	3,0000275		291,97		875,92	0,49%	171.486,29	94,98%	14,87	0,00%
R010000091			QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 80x60x25cm	Material	UN	1,0000092		806,55		806,56	0,45%	172.292,84	95,43%	235,46	0,00%
9353 ORSE			PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	m²	1,5000138		496,00		744,01	0,41%	173.036,85	95,84%	650,45	0,00%
008852 SBC			PORTA DE FERRO LISA DE ABRIR C/2 FOLHA C/FERRAGENS	Material	m²	1,6800154		395,70		664,78	0,37%	173.701,63	96,21%	400,00	0,00%
D180000007			ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÉNIOR)	Mão de Obra	H	3,0000275		204,90		614,69	0,34%	174.316,33	96,55%	319,12	0,00%
MOCO- SETOP 33043			DESENHISTA TÉCNICO/CADISTA	Mão de Obra	H	13,5001240		41,26		557,07	0,31%	174.873,39	96,86%	165,25	0,00%
MOCO- SETOP 33037			TÉCNICO (NÍVEL: MÉDIO)	Mão de Obra	H	13,5001240		41,26		557,07	0,31%	175.430,46	97,17%	33,28	0,00%
33048			Desenvolvimento e limpeza	Serviços	h	6,0000551		79,52		477,12	0,26%	175.907,59	97,43%	33,28	0,00%
PT0007 SEDOP			CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2400mm	Material	UN	1,0000092		427,46		427,46	0,24%	176.335,05	97,67%	64,13	0,00%
071119 SBC			Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevé Premoldados ou similar.	Material	un	12,0001102		32,98		395,76	0,22%	176.730,81	97,89%	344,73	0,00%
13921 ORSE			CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	554,9921456		0,64		355,19	0,20%	177.086,01	98,08%	26,60	0,00%
D010000008														0,52	0,00%

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

0000995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	15,0001377	22,65	339,75	339,75	0,19%	177.425,76	98,27%	18,27	0,00%
P00022	SEDOP		Massa acrílica	Material	GL	4,0000367	71,79	287,16	287,16	0,16%	177.712,92	98,43%	57,90	0,00%
B010000094	CAEMA		Mão de Obra	Material	H	14,5261334	18,43	267,72	267,72	0,15%	177.980,64	98,58%	14,87	0,00%
97633	AGESUL		SINAPI - 97633 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Serviços	m²	8,0000735	25,22	201,76	201,76	0,11%	178.182,40	98,69%	20,34	0,00%
D050000091	CAEMA		TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	M	6,2080570	24,96	154,95	154,95	0,09%	178.337,36	98,78%	20,13	0,00%
	SCO		Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	Material	Kg	130,0011936	1,02	132,60	132,60	0,07%	178.469,96	98,85%	0,83	0,00%
D080000013	CAEMA		TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	236,5021714	0,55	130,08	130,08	0,07%	178.600,03	98,92%	0,45	0,00%
D050000028	CAEMA		COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	1,6684153	75,82	126,50	126,50	0,07%	178.726,53	98,99%	61,15	0,00%
D040000004	CAEMA		ACO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	24,7482272	5,03	124,48	124,48	0,07%	178.851,02	99,06%	4,06	0,00%
0012	AGETOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,5000413	26,00	117,00	117,00	0,06%	178.968,02	99,12%	20,97	0,00%
	CIVIL		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,7017524	18,43	105,08	105,08	0,06%	179.073,10	99,18%	14,87	0,00%
B010000052	MATCO- SETOP		ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	27,0002479	3,79	102,35	102,35	0,06%	179.175,45	99,24%	3,06	0,00%
31737	SEINFRA		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000092	101,68	101,68	101,68	0,06%	179.277,13	99,30%	82,00	0,00%
11244														
D020000004	CAEMA		AREIA GROSSA	Material	m³	1,5269464	65,10	99,40	99,40	0,06%	179.376,54	99,35%	52,50	0,00%
I0338	SEINFRA		CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000275	29,40	88,20	88,20	0,05%	179.464,74	99,40%	23,71	0,00%
0008	AGETOP		AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,5000413	18,84	84,78	84,78	0,05%	179.549,52	99,45%	15,20	0,00%
I0042	CIVIL		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000321	23,68	82,88	82,88	0,05%	179.632,40	99,49%	19,10	0,00%
I0421	SEINFRA		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000092	81,67	81,67	81,67	0,05%	179.714,07	99,54%	65,87	0,00%
MATCO- 31740	SETOP		ASSISTÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	40,0003673	1,68	67,03	67,03	0,04%	179.781,10	99,58%	1,36	0,00%
B010000028	CAEMA		AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	4,9316453	12,99	64,06	64,06	0,04%	179.845,17	99,61%	10,48	0,00%
D050000001	CAEMA		BARROTE 3 X 3"	Material	M	8,9160819	7,17	63,93	63,93	0,04%	179.909,09	99,65%	5,79	0,00%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000092	56,65	56,65	56,65	0,03%	179.965,74	99,68%	45,69	0,00%
D020000023	CAEMA		PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	0,9196084	60,61	55,74	55,74	0,03%	180.021,48	99,71%	48,88	0,00%
D020000012	CAEMA		BRITA 1	Material	m³	0,6796450	77,17	52,45	52,45	0,03%	180.073,93	99,74%	62,24	0,00%
D050000070	CAEMA		RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	5,9364545	7,67	45,53	45,53	0,03%	180.119,46	99,76%	6,19	0,00%
I2312	SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000138	29,94	44,91	44,91	0,02%	180.164,37	99,79%	24,15	0,00%
B010000037	CAEMA		ARMADOR	Mão de Obra	H	2,1520198	18,43	39,66	39,66	0,02%	180.204,03	99,81%	14,87	0,00%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7565161	18,20	31,97	31,97	0,02%	180.236,00	99,83%	14,68	0,00%
B010000001	CAEMA		AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2,1520198	12,99	27,95	27,95	0,02%	180.263,95	99,84%	10,48	0,00%
D190000059	CAEMA		JANELA ALUMINIO TIPO BASCULANTE C/FERRAGENS E VIDRO 4 MM	Material	m²	0,1200011	206,50	24,78	24,78	0,01%	180.288,74	99,86%	166,54	0,00%
MATCO- 27504	SETOP		PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO BRANCO)	Material	un	2,0000184	11,28	22,56	22,56	0,01%	180.311,30	99,87%	9,10	0,00%
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8790081	24,37	21,42	21,42	0,01%	180.332,71	99,88%	19,66	0,00%
MATCO- 31736	SETOP		EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	40,0003673	0,50	19,91	19,91	0,01%	180.352,62	99,89%	0,41	0,00%
MATCO- 27500	SETOP		PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO BRANCO)	Material	un	1,0000092	18,60	18,60	18,60	0,01%	180.371,22	99,90%	15,00	0,00%
00001875	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000184	7,89	15,78	15,78	0,01%	180.387,00	99,91%	6,37	0,00%
MATCO- 27505	SETOP		PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO BRANCO)	Material	un	4,0000367	3,88	15,52	15,52	0,01%	180.402,52	99,92%	3,13	0,00%
D070000075	CAEMA		PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	1,0398895	14,88	15,47	15,47	0,01%	180.418,00	99,93%	12,00	0,00%
D210000130	CAEMA		TINTA MINERAL EM PO	Material	KG	8,1680750	1,74	14,21	14,21	0,01%	180.432,21	99,94%	1,41	0,00%
D210000097	CAEMA		TINTA ESMALTE	Material	L	0,5376049	25,90	13,92	13,92	0,01%	180.446,13	99,94%	20,89	0,00%
D210000127	CAEMA		ZARCAO	Material	L	0,4032037	28,90	11,65	11,65	0,01%	180.457,78	99,95%	23,31	0,00%
D050000097	CAEMA		TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	0,6121056	17,34	10,61	10,61	0,01%	180.468,40	99,96%	13,99	0,00%
D040000031	CAEMA		ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	0,6456059	15,46	9,98	9,98	0,01%	180.478,38	99,96%	12,47	0,00%
D020000005	CAEMA		AREIA MEDIA	Material	m³	0,3134248	31,00	9,72	9,72	0,01%	180.488,10	99,97%	25,00	0,00%

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

MATCO- 27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	1,0000092	8,40	8,40	8,40	0,00%	180.496,50	99,97%	6,78	0,00%
0210000016	CAEMA	LIXA	Material	UN	4,1512381	1,69	7,02	7,02	0,00%	180.503,51	99,98%	1,37	0,00%
B010000010	CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4637043	12,99	6,02	6,02	0,00%	180.509,53	99,98%	10,48	0,00%
D020000013	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	0,0621396	77,17	4,80	4,80	0,00%	180.514,33	99,98%	62,24	0,00%
MATCO- 33052	SETOP	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	un	0,4935645	7,13	3,52	3,52	0,00%	180.517,85	99,98%	5,75	0,00%
00841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000092	3,50	3,50	3,50	0,00%	180.521,35	99,99%	2,83	0,00%
D210000001	CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,1881617	15,87	2,99	2,99	0,00%	180.524,34	99,99%	12,80	0,00%
D220000049	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	0,3880036	7,60	2,95	2,95	0,00%	180.527,28	99,99%	6,13	0,00%
H020000116	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,6389002	3,96	2,53	2,53	0,00%	180.529,81	99,99%	3,20	0,00%
D210000058	CAEMA	SELADOR A BASE DE PVA	Material	L	0,0940809	24,82	2,34	2,34	0,00%	180.532,15	99,99%	20,02	0,00%
MATCO- 27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)ACABAMENTO: OPACO(TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	10,0000918	0,23	2,30	2,30	0,00%	180.534,45	99,99%	0,19	0,00%
MATCO- 31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	40,0003673	0,06	2,21	2,21	0,00%	180.536,66	99,99%	0,05	0,00%
02100000100	CAEMA	TINTA LATEX PARA INTERIORES E EXTERIORES	Material	L	0,1612815	13,39	2,16	2,16	0,00%	180.538,82	99,99%	10,80	0,00%
0210000017	CAEMA	LIXA DE FERRO N. 120	Material	UN	1,0080093	2,04	2,06	2,06	0,00%	180.540,88	100,00%	1,65	0,00%
D210000110	CAEMA	TINTA OLEO EM PAREDES	Material	LT	0,1344012	10,24	1,38	1,38	0,00%	180.542,25	100,00%	8,26	0,00%
H020000219	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,2152020	5,65	1,22	1,22	0,00%	180.543,47	100,00%	4,56	0,00%
H020000222	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,2152020	5,65	1,22	1,22	0,00%	180.544,69	100,00%	4,56	0,00%
D040000028	CAEMA	ARAME GALV. BWG 18 (1,24MM - 0,009KG/M) 111,11M/KG	Material	KG	0,0578005	18,84	1,09	1,09	0,00%	180.545,77	100,00%	15,20	0,00%
MATCO- 31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	40,0003673	0,02	0,71	0,71	0,00%	180.546,48	100,00%	0,02	0,00%
D050000043	CAEMA	ESTRONCA ROLICA 7,5 CM (3")	Material	M	0,4400040	1,50	0,66	0,66	0,00%	180.547,14	100,00%	1,21	0,00%
MATCO- 27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL)TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESURA": 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,1000009	4,46	0,45	0,45	0,00%	180.547,59	100,00%	3,60	0,00%
H0200000511	CAEMA	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L, 145HP	Equipamento	HP	0,0072001	60,35	0,43	0,43	0,00%	180.548,02	100,00%	48,67	0,00%
H020000150	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0626373	1,04	0,07	0,07	0,00%	180.548,09	100,00%	0,84	0,00%
H020000149	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0626373	0,75	0,05	0,05	0,00%	180.548,14	100,00%	0,61	0,00%
H020000201	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0388004	0,90	0,03	0,03	0,00%	180.548,17	100,00%	0,73	0,00%
00021131	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2 1/2", PAREDE DE 1,52 MM	Material	M	0,0000000	84,79	0,00	0,00	0,00%	180.548,17	100,00%	68,38	0,00%

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório SUB-2025

Equipamento	R\$ 11.488,09
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 60.108,40
Material	R\$ 105.296,77
Serviços	R\$ 3.654,91
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	145.608,16
Total do BDI	34.940,01
Total Geral	180.548,17

Carlos Roberto de Moraes Dantas
Engenheiro Eletricista – CREA/MA: 1121950540



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250955638

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA AMBIENTAL, ESP. EM ERGONOMIA, ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA DO TRABALHO, AUDITORIA E PERICIA**

RNP: **1121950540**

Registro: **1121950540MA**

2. Dados do Contrato TAL

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE - MA**

CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**

AVENIDA DEPUTADO LA ROCQUE

Nº: **1229**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65923000**

Contrato: **SUB012025-SPAB**

Celebrado em: **27/08/2025**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DEPUTADO LA ROCQUE

Nº: **1229**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65923000**

Data de Início: **27/08/2025**

Previsão de término: **30/09/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.569817, -46.748485**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE - MA**

CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA	7,00	un
66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	7,00	un
66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	7,00	un
1 - Aferição > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA	75,00	kva
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA	7,00	un
1 - Aferição > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA	112,50	kva
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA	7,00	un
16 - Execução		
36 - Ensaio > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA	75,00	kva
36 - Ensaio > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA	112,50	kva
17 - Execução em BIM		
46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM MÉDIA TENSÃO > #11.10.6.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	7,00	un
46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	7,00	un
46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	7,00	un
46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.4 - DE QUADRO DE MEDIÇÃO	7,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wa4WD
 Impresso em: 30/09/2025 às 15:44:39 por: , ip: 45.189.74.221





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250955638

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	7,00	un
46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.8 - DE QUADRO DE COMANDO	7,00	un
46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > DE TRANSFORMADOR > #11.4.6.1 - DE CORRENTE	75,00	kva
46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > DE TRANSFORMADOR > #11.4.6.1 - DE CORRENTE	112,50	kva

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, LAUDO, ENSAIO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA, 112,5KVA E INSTALAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO DE 350m²(EXECUÇÃO PRÓPRIA) 2 SUB DE 75KVA e 4- SUB DE 112,5 KVA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS
 RNP: 1121950540
 Data: 30/09/2025 15:44:39

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS - CPF: ***.264.323-**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE - MA - CNPJ: 06.157.846/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **27/08/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8306510522**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wa4WD
 Impresso em: 30/09/2025 às 15:44:39 por: , ip: 45.189.74.221





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250963712

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA AMBIENTAL, ESP. EM ERGONOMIA, ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA DO TRABALHO, AUDITORIA E PERICIA**

RNP: **1121950540**

Registro: **1121950540MA**

2. Dados do Contrato TAL

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE - MA**

CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**

AVENIDA DEPUTADO LA ROCQUE

Nº: **1229**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65923000**

Contrato: **SUB-PORT01**

Celebrado em: **16/09/2025**

Valor: **R\$ 500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DEPUTADO LA ROCQUE

Nº: **1229**

Complemento: **PORTAL DA CIDADE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AMARANTE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65923000**

Data de Início: **16/09/2025**

Previsão de término: **31/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **5.540681, -46.766447**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE - MA**

CPF/CNPJ: **06.157.846/0001-16**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA

30,00

kva

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E LAUDO TÉCNICO DE SUBESTAÇÃO DE 30 KVA PARA O PORTAL DA CIDADE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SINTEC - MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS

RNP: **1121950540**

Data: **30/09/2025 15:45:35**

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS - CPF: *.264.323-****

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE - MA - CNPJ: 06.157.846/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **23/09/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8306559328**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c5DCz
 Impresso em: 30/09/2025 às 15:45:35 por: , ip: 45.189.74.221





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

ART: MA20250955638

Responsável Técnico: _____

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS

RNP: _____

1121950540

Título Profissional: _____

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa Contratada: _____

Nenhuma empresa informada

Endereço da Obra/Serviço: _____

AVENIDA DEPUTADO LA ROCQUE, 1229 -- CENTRO - AMARANTE DO MARANHÃO/MA - 65923000

Contratante: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE - MA

Atividades: _____

ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 -
AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

ART: MA20250963712

Responsável Técnico: _____

CARLOS ROBERTO DE MORAIS DANTAS

RNP: _____

1121950540

Título Profissional: _____

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa Contratada: _____

Nenhuma empresa informada

Endereço da Obra/Serviço: _____

AVENIDA DEPUTADO LA ROCQUE, 1229 -- CENTRO - AMARANTE DO MARANHÃO/MA - 65923000

Contratante: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE - MA

Atividades: _____

ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 -
AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16



Obra
SUBESTAÇÃO DE 75 KVA

Bancos
SINAPI - 05/2025 -
Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
SICRO3 - 04/2025 -
Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS		1		19.397,35	19.397,35	10,74 %
1.1	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	1,5	428,69	531,57	797,35	0,44 %
1.2	005509	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	UN	1	15.000,00	18.600,00	18.600,00	10,30 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		74.164,36	74.164,36	41,08 %
2.1	CO-3309	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A0	1	2.952,33	3.660,88	3.660,88	2,03 %
2.2	B.01.000.02 099992	CPOS/CDHU	ENGENHEIRO SENIOR DE ELÉTRICA	h	150	201,55	249,92	37.488,00	20,76 %
2.3		SBC	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	150	24,74	30,67	4.600,50	2,55 %
2.4	099250	SBC	ELETRICISTA	H	150	19,65	24,36	3.654,00	2,02 %
2.5	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	150	15,10	18,72	2.808,00	1,56 %
2.6	099050	SBC	PEDREIRO	H	110	20,03	24,83	2.731,30	1,51 %
2.7	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	110	18,17	22,53	2.478,30	1,37 %
2.8	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	h	25	337,50	418,50	10.462,50	5,79 %
2.9	4.80.68	FDE	LAUDO TECNICO SPDA CONFORME NBR 5419	UN	1	2.665,23	3.304,88	3.304,88	1,83 %
2.10	13809	ORSE	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	3	800,00	992,00	2.976,00	1,65 %
3			CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PADRÃO EQUATORIAL - MA		1		13.000,88	13.000,88	7,20 %
3.1	171032	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO 1,20M X 1,20M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-01-FL 01/02	UN	1	3.697,94	4.585,44	4.585,44	2,54 %
3.2	3657	AGETOP CIVIL	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	un	1	2.806,25	3.479,75	3.479,75	1,93 %
3.3	071119	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2400mm	UN	1	344,73	427,46	427,46	0,24 %

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

3.4	97633	AGESUL	SINAPI - 97633 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8	20,34	25,22	201,76	0,11 %
3.5	MAT117400	SCO	Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	Kg	130	0,83	1,02	132,60	0,07 %
3.6	P00022	SEDOP	Massa acrílica	GL	4	57,90	71,79	287,16	0,16 %
3.7	15.04.099	FDE	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	MV	5	563,06	698,19	3.490,95	1,93 %
3.8	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	un	12	26,60	32,98	395,76	0,22 %
4			MATERIAIS ELETRICO		1		71.506,44	71.506,44	39,61 %
4.1	3776	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE	m	35	61,66	76,45	2.675,75	1,48 %
4.2	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	75	49,63	61,54	4.615,50	2,56 %
4.3	088209	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 80x60x25cm	UN	1	650,45	806,55	806,55	0,45 %
4.4	062252	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	UN	2	999,54	1.239,42	2.478,84	1,37 %
4.5	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL, 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3	519,97	644,76	1.934,28	1,07 %
4.6	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1	324,90	402,87	402,87	0,22 %
4.7	M10950068	EMBASA	QUADRO DE COMANDO TRANSFERENCIA AUTOMATICA (MARAGOGIPE)	Un	1	6.270,64	7.775,59	7.775,59	4,31 %
4.8	4926	ORSE	Caixa de medição trifásica de 200A	un	1	1.350,00	1.674,00	1.674,00	0,93 %
4.9	9353	ORSE	Pára raio 13,8kv	Un	3	235,46	291,97	875,91	0,49 %
4.10	18958	SEINFRA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	6	2.353,53	2.918,37	17.510,22	9,70 %
4.11	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15	18,27	22,65	339,75	0,19 %
4.12	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	45,69	56,65	56,65	0,03 %
4.13	00021131	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2 1/2", PAREDE DE 1,52 MM	M	0	68,38	84,79	0,00	0,00 %
4.14	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2	6,37	7,89	15,78	0,01 %
4.15	P.12.000.04	CPOS/CDHU	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 75KVA CLASSE 15KV, A ÓLEO	un	1	22.339,64	27.701,15	27.701,15	15,34 %
4.16	P.08.000.04	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE 35 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	30	71,07	88,12	2.643,60	1,46 %

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

5			LIMPEZA DA OBRA		1		2.479,14	2.479,14	1,37 %
5.1	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	h	6	64,13	79,52	477,12	0,26 %
5.2	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	H	6	132,00	163,68	982,08	0,54 %
5.3	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	6	137,09	169,99	1.019,94	0,56 %

Tipo de Licitação	Total sem BDI	145.608,16
Abertura da Licitação	Total do BDI	34.940,01
Número do Processo Licitatório SUB-2025	Total Geral	180.548,17

Carlos Roberto de Moraes Dantas
Engenheiro Eletricista – CREA/MA: 1121950540

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMARANTE DO MARANHÃO
CNPJ: 06.157.846/0001-16

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **24,00%**