



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C-01		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS				UNIDADE:	UNID.
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
	LOCAL	FRETE AQUAVIARIO TRANSFORMADOR	UNID.	1,0000	1.500,00	1.500,00	
	LOCAL	FRETE AQUAVIARIO POSTE	UNID.	1,0000	350,00	350,00	
	LOCAL	FRETE TERRESTRE TRANSFORMADOR	UNID.	1,0000	230,00	230,00	
	LOCAL	FRETE TERRESTRE POSTE	UNID.	1,0000	110,00	110,00	
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						2.190,00	
C-02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNIDADE:	MES
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	132,38	3.177,12	
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						3.177,12	
C-03		PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA (2,00 x 1,30 M)				UNIDADE:	M2
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
D00475	SEDOP	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	1,0000	80,00	80,00	
D00084	SEDOP	PREGO 1 1/2"x13	KG	0,1000	18,74	1,87	
D00281	SEDOP	PERNAMANCA 3" x 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	0,4100	150,00	61,50	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,07	8,43	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,09	6,84	
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						158,64	
C-04		FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI				UNIDADE:	M2
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
	LOCAL	VARA DE PARAFUSO ROSQUEAVEL - 1,00 M	UNID.	0,3000	18,00	5,40	
	LOCAL	FRECHAL 20 PALMOS (4,00 M) ACAPU BRUTO (TRAVESSAS)	UNID.	1,0000	40,00	40,00	
	LOCAL	FRECHAL (4,00 M) ACAPU (CRUZETA) NO COMPRIMENTO DE 70 CM	UNID.	0,2000	40,00	8,00	
	LOCAL	TARUGO DE ACAPU DE 2,50 M	UNID.	3,0000	15,00	45,00	
	LOCAL	PREGO 3" x 9	KG	0,1200	18,00	2,16	
	LOCAL	PREGO 2 1/2" X 12	KG	0,1400	18,00	2,52	
	LOCAL	PORCA GALVANIZADA 1/2"	UNID.	3,0000	0,50	1,50	
	LOCAL	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/2"	UNID.	3,0000	0,50	1,50	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,07	52,68	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,09	42,73	
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						201,49	
C-05		PISO EM MADEIRA DE LEI E ESTRUTURA MISTA - MADEIRA + CONCRETO ARMADO (PISO PARA MURETA)				UNIDADE:	M2
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
	LOCAL	TABUA BRUTA EM VIROLA (PISO)	DZ.	0,3000	35,00	10,50	
	LOCAL	PREGO 2"x11	KG	0,2500	18,00	4,50	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,07	8,43	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,09	6,84	
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						30,27	
C-06		PASSARELA PARA ACESSO À SUBESTAÇÃO				UNIDADE:	M2
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
	LOCAL	TABUA POLEGADA PRACUUBA OU OMIRIN 3,00 M (ASSOALHO)	DZ.	0,3000	65,00	19,50	
	LOCAL	FRECHAL (3,00 M) ACAPÚ (TRAVESSAS) COM ESPAÇAMENTO ENTRE ELAS DE 1,50 M	UNID.	0,5000	30,00	15,00	
	LOCAL	FRECHAL (4,00M) PRACUUBA OU OMIRIN BRUTO (CRUZETA) NO COMPRIMENTO DE 70 CM	UNID.	0,2000	14,00	2,80	
	LOCAL	FRECHAL (4,00 M) PRACUUBA OU OMIRIN BRUTO (VIGAS) - 03 LINHAS	UNID.	0,4000	14,00	5,60	
	LOCAL	TARUGO DE ACAPU DE 2,50 M - (04 TARUGOS POR TRAVESSA A CADA 1,50 M DE DISTANCIA ENTRE SI)	UNID.	2,0000	15,00	30,00	
	LOCAL	PREGO 2 1/2" X 11	KG	0,1500	18,00	2,70	
	LOCAL	PREGO 3" 1/2 X 9	KG	0,1500	18,00	2,70	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,07	12,64	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	17,09	11,96	
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI						102,90	
C-07		SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA 75 KVA				UNIDADE:	UND.
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B.	UNID.	1,0000	1.643,22	1.643,22	
100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO.	UNID.	1,0000	1.077,99	1.077,99	
00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL.	UNID.	1,0000	16.761,84	16.761,84	
00007576	SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16".	UNID.	2,0000	214,73	429,46	
00007576	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE 10 KA.	UNID.	3,0000	209,24	627,72	
00007576	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM.	UNID.	2,0000	80,41	160,82	
00007576	SINAPI	BONFOLHA EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM.	UNID.	3,0000	19,82	59,46	

Vitor Afonso P. de Lima



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (PARA 5.000 DANs).	UNID.	3,0000	18,41	55,23	
00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO.	UNID.	4,0000	26,35	105,40	
00011273	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UNID.	3,0000	14,55	43,65	
E00566	SEDOP	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIM - COMPLETO 15 KV (ISOLADOR EM SUSPENSÃO)	UNID.	3,0000	136,00	408,00	
E00182	SEDOP	ARRUELA QUADRADA GALV. DE 18X38MM	UNID.	36,0000	0,97	34,92	
	LOCAL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 3/8 x 4,1/2" (10 x 115 MM)	UNID.	4,0000	3,34	13,36	
00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNID.	1,0000	11,59	11,59	
	LOCAL	PARAFUSO PRISIONEIRO ROSCA DUPLA 5/8 x 18" (16 x 450 MM)	UNID.	3,0000	13,92	41,76	
	LOCAL	ARRUELA LISA 1/2"	UNID.	4,0000	1,65	6,60	
E00610	SEDOP	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	UNID.	3,0000	26,31	78,93	
	LOCAL	CONETOR PARALELO 1/0 A 4/0 AWG	UNID.	4,0000	10,94	43,76	
E00180	SEDOP	SELA GALVANIZADA PARA CRUZETA	UNID.	2,0000	17,93	35,86	
	LOCAL	PARAFUSO CAB. ABAULADA - 5/8 x 2,1/2" (16x60 MM)	UNID.	4,0000	5,83	23,32	
00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNID.	4,0000	8,72	34,88	
00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UNID.	6,00	9,75	58,50	
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UNID.	6,00	5,76	34,56	
	LOCAL	PARAFUSO OLHAL 16X400 MM	UNID.	3,0000	119,90	359,70	
E00188	SEDOP	PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16x2	UNID.	26,00	2,11	54,86	
E00548	SEDOP	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 4"	M	9,00	152,48	1.372,32	
E00198	SEDOP	CINTA GALVANIZADA CIRCULAR DE 270 MM	UNID.	2,0000	31,37	62,74	
E00197	SEDOP	CINTA GALVANIZADA CIRCULAR DE 260 MM	UNID.	2,0000	44,32	88,64	
E00510	SEDOP	CURVA 135° P/ ELET. F*G* 4" (CAPACETE DE AÇO GALVANIZADO 4" (100 MM))	UNID.	1,00	189,88	189,88	
E00605	SEDOP	LUVA P/ELET. F*G* DE 4"	UNID.	3,00	50,57	151,71	
E00525	SEDOP	CURVA 90° P/ELET F* G/ 4" (IE)	UNID.	1,00	259,03	259,03	
	LOCAL	CONETOR TIPO CUNHA 2 - 2, 1/0 - 4 AWG	UNID.	8,0000	23,63	189,04	
E00227	SEDOP	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	13,0000	20,00	260,00	
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	2,0000	5,05	10,10	
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (PARA DESCIDA DO ATERRAMENTO)	M	3,0000	7,90	23,70	
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID.	1,0000	5,02	5,02	
E00414	SEDOP	CABO DE COBRE C/ ISOLAMENTO P/ 1KV #120 MM² (ISOLAÇÃO XLPE 0,6/1KV 90°C)	M	54,0000	152,20	8.218,80	
E00378	SEDOP	CABO DE COBRE 70.00 MM2 - 1 KV (ISOLAÇÃO XLPE 0,6/1KV 90°C)	M	18,0000	85,28	1.535,04	
E00189	SEDOP	CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETALICO	UNID.	6,0000	156,97	941,82	
E00191	SEDOP	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO	UNID.	3,0000	91,05	273,15	
00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UNID.	8,0000	6,28	50,24	
00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UNID.	14,0000	10,87	152,18	
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,0000	2,04	40,80	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID.	4,0000	5,67	22,68	
170894	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 300A	UNID.	2,0000	1.711,61	3.423,22	
E00228	SEDOP	CABO DE COBRE NU 25 MM2	M	20,0000	26,84	536,80	
E00105	SEDOP	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	18,0000	52,30	941,40	
E00558	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,4M C/ CONECTOR	UNID.	5,0000	132,35	661,75	
00041474	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UNID.	5,0000	77,88	389,40	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	17,75	1.846,00	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	21,52	2.238,08	
					CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI		46.088,93
C.08		CAIXA DE MEDICAO TRIFASICA 75 A 150 KVA, PADRAO EQUATORIAL ENERGIA			UNIDADE:	UND.	
CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
	LOCAL	CAIXA DE MEDICAO TRIFASICA 75 A 150 KVA, PADRAO EQUATORIAL ENERGIA	UNID.	1,0000	2.690,00	2.690,00	
00011963	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM (FIXAÇÃO DA CAIXA DE MEDIÇÃO)	UNID.	8,0000	10,27	82,16	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,75	88,75	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	21,52	107,60	
					CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI		2.968,51
C.09		PORTÃO DE FERRO EM METALON E CHAPA DE FERRO 3/16" (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)			UNIDADE:	M2	
CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
D00087	SEDOP	PORTÃO DE FERRO EM METALON (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	UNID.	1,0000	316,05	316,05	
101141	SEDOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	KG	0,0500	564,98	28,25	
D00157	SEDOP	CHAPA DE FERRO 3/16 - TRAB/ COLOCADA	M2	1,0000	436,43	436,43	
88242	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	17,13	20,56	
88309	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	21,31	39,42	
					CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI		840,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DT



PREFEITURA DE AFUÁ
JUNTOS
TRABALHANDO PELO POVO



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Vitor Afonso P. de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA/AP: 0320123448
CREA/PA: 940528
SEMINF - PMA

Vitor Afonso Pacheco de Lima

AFUÁ, 17 DE NOVEMBRO DE 2022

[Signature]

[Signature]

[Signature]

VITOR AFONSO PACHECO DE LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-PA: 940528

IRAILTON GUEDES
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: A155088-8

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ

FRANCISCO DA CONCEIÇÃO G. PANTOJA
Secretário Adjunto Municipal de Infraestrutura

[Signature]
Irailton Guedes
Arquiteto e Urbanista
CAU-A155088-8
Responsável Técnico

