

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO
(110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 04/05/2021

AFUÁ - PARÁ

Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá





OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.2	SEDOP	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)			1,00	cj
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto	un	1,00	411,52	411,52	
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz	un	1,00	194,93	194,93	
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio	un	1,00	1.082,31	1.082,31	
SEDOP	D00387	Taxa da PMB (II)	UN	1,00	3.235,13	3.235,13	
SEDOP	D00389	Taxa do CREA (II)	UN	1,00	941,13	941,13	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						5.865,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	5.865,02			5.865,02	7.624,53
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.3	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1062	Caixa interna de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	un	1,00	156,01	156,01	
SINAPI	1096	Armário vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	un	2,00	68,88	137,76	
SINAPI	11267	Arruela redonda de latão, diâmetro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diâmetro do furo = 17 mm	un	2,00	4,43	8,86	
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	un	2,00	3,47	6,94	
SINAPI	1539	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm2	un	8,00	3,58	28,64	
SINAPI	1892	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	4,00	1,22	4,88	
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50a, tensão máxima de 415 v	un	1,00	56,59	56,59	
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	m	8,00	3,69	29,52	
SINAPI	2731	Madeira rolca tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)	m	7,96	54,28	432,07	
SINAPI	3379	Em processo de desativação haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de	un	1,00	36,20	36,20	
SINAPI	39176	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2,00	0,84	1,68	
SINAPI	39210	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2,00	0,63	1,26	
SINAPI	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,13	57,37	7,65	
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição, inclui parafusos e porcas	un	2,00	20,75	41,50	
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média	un	2,00	7,03	14,06	
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	3,00	7,91	23,73	
SINAPI	937	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 10 mm2	m	27,00	5,04	136,08	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.123,42	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	18,60	148,80	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	14,63	117,04	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						265,84	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,23	100,33	90,27	1.134,09	49,44		1.389,35	1.806,16
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND.
1.4	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	un	0,04	2,91	0,12	
SEDOP	D00002	Massa de vedação	kg	0,04	11,96	0,50	
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls	Dz	0,14	100,00	14,00	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,38	74,00	28,12	
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,05	183,50	9,18	
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,82	9,80	8,04	
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30	UN	0,02	28,00	0,56	
SEDOP	D00060	Aldrava pl/ cadeado (4x1/2")	UN	0,02	7,90	0,16	
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,02	43,15	0,86	
SEDOP	D00062	Dobradilha 3"x3" com parafuso	un	0,19	12,10	2,30	
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,50	9,88	4,94	
SEDOP	D00281	Pernambanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,17	100,00	17,00	
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,50	0,47	0,24	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						140,58	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200w	pt	0,15	165,41	24,81	
SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	un	0,13	3,49	0,44	
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	0,03	17,15	0,43	
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)	m	0,15	14,29	2,14	
SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)	m	0,15	9,53	1,43	
SEDOP	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	0,15	218,97	32,85	
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	0,03	615,21	15,38	
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	0,03	364,33	9,11	



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860/D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ lpo. concreto	un	0,05	358,02	17,90
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,05	292,36	14,62
SEDOP	190218	Chuveiro em pvc	un	0,05	15,88	0,79
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	109,45	5,47
SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.o/orn.,sifao e valv.	UN	0,05	378,06	18,90
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,00	18,32	54,96
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	6,00	14,63	87,78
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						287,01

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
10,02	93,37	80,48	140,58	46,65	-	371,06	481,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5	SINAPI	74209/1	Placa de obra			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,00	4,53	4,53
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,00	6,40	25,60
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de *2,0 x 1,125* m	m2	1,00	375,00	375,00
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,64	0,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						406,08

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	18,32	18,32
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	14,63	29,26
SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0,01	325,35	3,25
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						50,83

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,90	17,96	16,07	410,71	9,39	-	456,93	594,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6	OEA		Transporte Fluvial de Materiais			1,00	UNID.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	SERVIÇO	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
TERCEIRIZADO	COTAÇÃO 01	Belém para Macapá	H	39,00	3.094,41	120.682,00
TERCEIRIZADO	COTAÇÃO 02	Macapá para Afuá	H	6,00	3.094,41	18.566,46
CUSTO TOTAL						139.248,46
BDI 30%						41.774,54

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	EN CA	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
				139.248,46	-	139.248,46	181.023,00

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.0	PREF.	000001	Placa de advertência			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,20	13,22	15,86
SINAPI	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,00	13,22	13,22
SINAPI	6111	Servente	h	2,00	9,57	19,14

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 48,22

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 48,22

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 48,22

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,10	100,00	10,00
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,60	5,97	57,31
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	2,00	1,35	2,70
SINAPI	34744	Película refletiva, gl 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,00	34,87	34,87
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,10	9,68	0,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						105,85

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,10	9,45	0,95
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,95

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	25,90	22,32	106,77	-	-	155,02	201,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2	PREF.	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
------	--------	--------------	-----	-----	----------------	-------------



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 158600/PA
Secret. Munic. Infra-estrutu



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

PREF.	000234	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m	1,00	83,48	83,48
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						83,48

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	83,48	-	83,48	108,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	· FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3	SEDOP	011330	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m			1,00	UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,00	2.500,00	2.500,00

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.500,00	-	-	2.500,00	3.250,00

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	· FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,10	2,27	0,23
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x	h	0,10	2,27	0,23

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	11,30	0,23
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	0,04	10,42	0,42
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,01	9,68	0,12
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,29	7,02	2,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,60	14,90	8,94
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13	18,32	2,38
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,10	18,28	1,83
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13	14,63	1,90

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37	5,54	4,96	3,42	2,97	-	18,26	23,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	· FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5	PREF.	000158	Locação de grupo gerador - 40 kva			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 38/40 kva	h	1,00	1,00	-	22,69	3,46	22,69

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

		CUSTO DO FIC	CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
22,69	0,00	0,00	0,00	-	-	22,69	29,50

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	· FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6	SINAPI	97627	Demolição de Guarda Corpo com Martelete			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	41954	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	kg	0,28	35,21	9,98

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af. 07/2016	chp	3,25	17,70	57,47
SINAPI	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af. 07/2016	chi	0,92	16,32	15,02
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,64	18,42	11,73
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	6,58	14,63	96,24

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,87	63,82	57,43	14,47	37,96	-	180,54	234,70

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	· FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-------	-----	---------------	-------



Esau Batista Alves
Eng. Civil
Secret. Municipal de Infra-estrutura
Pref. Munic. Afuá



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

2.7	SINAPI 97627	OEА	Demolição de Estrutura Existente no Tabuleiro e Vigas em Concreto Armado com Marteleto				1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	41954		Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	kg	0,28	35,21		9,98
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	-
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	5795	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016		chp	3,25	17,70		57,47
SINAPI	5952	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016		chi	0,92	16,32		15,02
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,64	18,42		11,73
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	6,58	14,63		96,24
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	180,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCA	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,87	63,62		57	14,47	37,96	-	180,54	234,70
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.8	OEА		Infraestrutura de Apoio para Demolição Programada			1,00	UNID.	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
TERCEIRIZAD	COTAÇÃO 01	BALSA 3.000 TON - Apoio para demolição e Bota Fora		mês	1,00	25.000,00		25.000,00
	COTAÇÃO 02	EMPURRADOR 372 KW		mês	1,00	45.139,15		45.139,15
		MATERIAL						
TERCEIRIZAD	COTAÇÃO 03	COMBUSTÍVEL ÓLEO DIESEL		mês	1,00	5.472,00		5.472,00
		MATERIAL						
							CUSTO TOTAL	75.611,15
							BDI 30%	22.683,35
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
			5.472,00	70.139,15	-	75.611,15	98.294,50	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.9	SICRO2	2S0311901	Escoramento com madeira de PREF.			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiva : soma - serra circular 12"		h	1,00	0,80	2,89	0,58
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,57
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO2	T603	Carpinteiro		h	0,67	13,22		8,86
SICRO2	T701	Servente		h	0,67	9,57		6,41
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	15,27
							(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)	3,13
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	18,97
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	18,97
CUSTO DO FIG								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30		kg	0,11	4,86		0,53
SICRO2	M401	Pontaletes d=15 cm (tronco pl esc.)		m	0,50	8,70		4,35
SICRO2	M407	Tábua de 1" 2,5 cm x 15,0 cm		m	1,90	13,68		25,99
SICRO2	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm		m	0,13	44,66		5,88
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	36,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,58	9,88	8,53	36,45	-	-	55,44	72,07	
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3	
Composição de Preço já impressa no item 2.1.7.								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros			1,00	M3	
Composição de Preço já impressa no item 2.1.8.								
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
3.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hmlq = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014		chp	1,00	4,24		4,24
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,10	14,63		1,46
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	5,70
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,46	0,52	0,49	3,93	0,31	-	5,70	7,41	



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREM 15860/DPA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	1,00	262,93	262,93	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						262,93	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	262,93	-	-	262,93	341,81
3.5	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	14,63	43,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						43,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,85	15,68	13,52	2,00	9,27	-	43,33	56,33
3.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	3,00	9,57	28,71	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						28,71	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						28,71	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						28,71	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	15,42	13,29	0,00	-	-	28,71	37,32
3.7	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,21	18,42	114,43	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,69	14,63	24,78	
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	1,13	319,83	361,41	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						500,62	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,56	76,92	69,19	303,71	37,30	-	500,67	650,87
3.8	SEDOP	050036	Forma cl/ madeira branca			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	0,94	13,22	12,43	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,09	9,57	10,43	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,86	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						22,86	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,86	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,10	90,85	9,09	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,30	74,00	22,20	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	8,50	0,26	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	kg	0,25	7,81	1,95	
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,10	100,00	10,00	



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 158600/PA 5/9
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 43,50

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,27	10,59	43,50	-	-	66,35	86,26

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.9	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	6,50	4,68	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,68
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5,00	13,22	66,10	
SEDOP	O00006	Servente	H	8,00	9,57	76,56	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							157,66

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 162,24

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 162,24

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	8,75	42,00	367,50
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,93	65,00	60,39
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	140,00	117,60
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	kg	1,31	5,15	6,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 552,25

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,68	84,62	72,94	552,25	-	-	714,48	928,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,10	9,57	0,96	
SEDOP	O00012	Ferreiro	H	0,10	13,22	1,32	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,28
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,28

CUSTO DO FIT

BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	8,50	0,26
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,05	8,08	8,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 8,74

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,22	1,06	8,74	-	-	11,02	14,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item "2.2.4."

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.2	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item "2.2.5."

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item "2.2.8."

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.4	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item "2.2.9."

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item "2.2.10."

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.6	SINAPI	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT



Equipe Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860/D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoaústico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01	2,99	0,03	
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e	dm3	1,00	100,24	100,24	
SINAPI	134	Graute cimentício para uso geral	kg	1,46	1,57	2,30	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						102,57	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	18,42	2,03	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,03	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,79	0,74	102,63	0,34	-	104,59	135,97

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
5.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.							
5.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.							
5.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG
Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.							
5.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.							
5.5	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.							
5.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG
Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.							
6.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.							
6.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.							
6.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG
Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.							
6.4	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2
Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.							
6.5	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.							
6.6	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG
Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.							
6.7	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas			1,00	m3

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,24	4,76	1,16	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,40	6,40	2,56	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,03	8,64	0,29	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	18,32	3,11	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	14,63	2,49	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,60	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	2,11	1,85	4,25	1,06	-	9,60	12,48



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
6.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item 2.2.8:

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
6.9	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
6.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item 2.2.10:

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
7.1	SICRO3	0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação			1,70	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	9,57	9,57
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	13,22	13,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,78
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						22,78
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,40

CUSTO DO FIC

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1150	Adesivo ade 52 ou similar	kg	1,25	107,33	133,95
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1,00	1.120,23	1.120,23
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.254,18

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,20	6,21	1.254,18	-	-	1.267,58	1.647,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
7.2	SINAPI	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	4,17	26,03	108,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						108,43
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,18	18,42	3,28
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	9,89	18,32	181,21
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	14,63	2,15
SINAPI	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af. 08/2014	m3	0,00	503,93	0,13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						186,77

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (89,96%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,73	72,94	65,65	115,32	31,57	-	295,21	383,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
7.3	SICRO2	250399101	Dreno de PVC D=75 mm			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T701	Servente	h	1,00	9,57	9,57
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,57
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,96
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,53
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,53

CUSTO DO FIC

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,30	8,02	2,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,40

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,19	5,34	2,41	-	-	13,94	18,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
8.1	SICRO2	430620002	For. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,80



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CRE 15866/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP

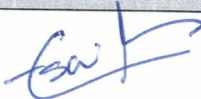


OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA


LOCAL: ORLA DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO				44,80
SICRO2	T501	Encarregado de turma	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
			h	0,50	14,66	7,33	
SICRO2	T701	Servente	h	3,00	9,57	28,71	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						36,03	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						7,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						88,22	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,06	
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,00	0,06	0,12	
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,00	0,55	1,65	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,00	72,11	72,11	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						310,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	22,96	19,75	277,39			334,51	434,86


ESAU BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA

AFUÁ, 04 DE MAIO DE 2021


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
CPF: 226.543.642-91


LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura

