



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E PREÇOS

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS EM CONCRETO
ARMADO DAS TRAV. SANCHES DE OLIVEIRA E TRAV. ANTÔNIO
AUGUSTO DOS SANTOS.

DATA DA ELABORAÇÃO: 08/02/2018
4º ATUALIZAÇÃO



AFUÁ - PARÁ- PARÁ

9.



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DAS PASSARELA EM CONCRETO ARMADO DAS TRAVESSAS SANCHES DE OLIVEIRA E TRAV. ANTÔNIO AUGUSTO DOS SANTOS

LOCAL: MUNICIPIO DE AFUÁ - PA

AUTOR: ENG. CIVIL ESAÚ ALVES - CREA: 15.860D PA

DATA: 08/02/2018 - 4ª Versão

REF: SEDOP - SETEMBRO / 2017

BDI: 30,424%

L.S: 133,84%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Administração				
1.1	Administração Local	MÊS	6,00	7.888,42	47.330,52
				SUBTOTAL (ETAPA):	47.330,52
2	Taxas				
2.1	Taxas e Autorizações	CONJ	1,00	2.503,53	2.503,53
				SUBTOTAL (ETAPA):	2.503,53
3	Serviços preliminares				
3.1	Mobilização, desmobilização e fretes - Afuá	MÊS	6,00	782,54	4.695,24
3.2	Locação da obra a Trena	M2	1.602,00	4,45	7.128,90
3.3	Placa da obra em lona impressa com plotagem grafica	M2	6,00	202,59	1.215,54
				SUBTOTAL (ETAPA):	13.039,68
4	Movimento de Terra, demolições e retiradas				
4.1	Retirada de Assoalho de madeira, inclusive vigamento	M²	1.602,00	19,52	31.271,04
4.2	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	22,36	7,63	170,61
4.3	Escavação Manual em campo aberto p/ Estaca In loc em concreto armado	M3	16,77	42,82	718,09
4.4	Escavação Manual ceu aberto em material de categoria de profundidade de até 50cm (Sapata)	M3	122,11	42,82	5.228,75
				SUBTOTAL (ETAPA):	37.388,49
5	Fundações				
5.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA - SAPATA	M2	498,40	89,65	44.681,56
5.2	EMPEDRAMENTO C/ PEDRA PRETA ARGAMASSADA	M2	34,89	80,22	2.798,88
5.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA	M	534,00	48,71	26.011,14
5.4	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - SAPATA	M3	87,22	708,31	61.778,80
5.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (ESTACAS)	M3	16,77	97,27	1.631,22
5.6	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 20CM - AÇO CA50 -10,0 MM ou 3/8" (ESTACA)	KG	1.845,07	9,08	16.753,24
5.7	MONTAGEM DE ARMADURA ,CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL (ESTACA) - ESTRIBOS	KG	600,33	5,03	3.019,66
5.8	MONTAGEM DE ARMADURA DO TABULEIRO DOS EIXOS "X" E "Y" DA SAPATA, AÇO CA 50 DIÂMETRO = 10,0 MM	KG	2.690,74	9,16	24.647,18
				SUBTOTAL (ETAPA):	181.321,68
6	ESTRUTURA - PILAR				
6.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2	284,80	89,65	25.532,32
6.2	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - PILAR	M3	17,80	708,31	12.607,92
6.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	3.908,24	7,64	29.858,95
6.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (ESTRIBO)	KG	434,20	12,23	5.310,27
6.5	DESFORMA - PILAR	M2	284,80	4,26	1.213,25
				SUBTOTAL (ETAPA):	74.522,71
7	ESTRUTURA - VIGA				
7.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2	1.975,80	89,65	177.130,47
7.2	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - VIGA	M3	124,16	708,31	87.943,77
7.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	14.638,75	7,64	111.840,05
7.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (ESTRIBO)	KG	2.160,05	13,37	28.879,87
7.5	DESFORMA - VIGA	M2	1.975,80	4,26	8.416,91
				SUBTOTAL (ETAPA):	414.211,07
8	ESTRUTURA - LAJE				
8.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2	1.602,00	89,65	143.619,30
8.2	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - VIGA	M3	160,20	708,31	113.471,26
8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	8.718,40	7,93	69.136,91
				SUBTOTAL (ETAPA):	326.227,47
9	SERVIÇOS FINAIS				
9.1	Limpeza final da obra	M2	1.602,00	5,70	9.131,40
				SUBTOTAL (ETAPA):	9.131,40
TOTAL DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA GLOBAL				R\$ 1.105.676,55	

AFUÁ, 08 DE FEVEREIRO DE 2018

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

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS EM CONCRETO
ARMADO DAS TRAV. SANCHES DE OLIVEIRA E TRAV. ANTÔNIO
AUGUSTO DOS SANTOS.

DATA DA ELABORAÇÃO: 08/02/2018
4º ATUALIZAÇÃO

AFUÁ - PARÁ- PARÁ

9.





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



DATA: 08/02/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO RESUMIDO PARA A CONSTRUÇÃO DA PASSARELA EM CONCRETO ARMADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI	% DA OBRA	30 DIAS R\$	60 DIAS R\$	90 DIAS R\$	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS R\$	TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.330,52	4,281%	7.099,578	7.099,578	7.099,578	7.099,578	9.466,104	9.466,104	47.330,520
2	TAXAS	2.503,53	0,226%	375,530	375,530	375,530	375,530	500,706	500,706	30,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.039,68	1,179%	1.955,952	1.955,952	1.955,952	1.955,952	2.607,936	2.607,936	2.503,532
4	MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÃO E RETIRADA	37.388,49	3,382%	5.608,274	5.608,274	5.608,274	5.608,274	7.477,698	7.477,698	30,00%
5	FUNDAÇÃO	181.321,68	16,399%	27.198,252	27.198,252	27.198,252	27.198,252	36.264,336	36.264,336	13.039,680
6	ESTRUTURA - PILAR	74.522,71	6,740%	11.178,407	11.178,407	11.178,407	11.178,407	14.904,542	14.904,542	30,00%
7	ESTRUTURA - VIGA	414.211,07	37,462%	62.131,660	62.131,660	62.131,660	62.131,660	82.842,214	82.842,214	74.522,712
8	ESTRUTURA - LAJE	326.227,47	29,505%	48.934,121	48.934,121	48.934,121	48.934,121	65.245,494	65.245,494	100,00%
9	LIMPEZA FINAL DE OBRA	9.131,40	0,826%	1.369,710	1.369,710	1.369,710	1.369,710	1.826,280	1.826,280	414.211,068
TOTAL GERAL		1.105.676,55	100,00%	165.851,4825	165.851,4825	165.851,4825	165.851,4825	221.135,310	221.135,310	326.227,472
DESEMBOLSO ACUMULADO NO PERÍODO				R\$ 165.851,4825	R\$ 331.702,965	R\$ 497.554,448	R\$ 663.405,931	R\$ 884.541,241	R\$ 1.105.676,55	100,00%
DESEMBOLSO TOTAL NO PERÍODO				R\$ 165.851,4825	R\$ 331.702,965	R\$ 497.554,448	R\$ 663.405,931	R\$ 884.541,241	R\$ 1.105.676,55	100,00%
PERCENTUAL DO DESEMBOLSO ACUMULADO NO PERÍODO				R\$ 331.702,965	R\$ 331.702,965	R\$ 331.702,965	R\$ 331.702,965	R\$ 442.270,620	R\$ 442.270,620	100,00%
TOTAL				R\$ 331.702,965	R\$ 331.702,965	R\$ 331.702,965	R\$ 331.702,965	R\$ 442.270,620	R\$ 442.270,620	100,00%

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

CONCEDENTE	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 1.000.000,00
PROponente	R\$ 31.702,965	R\$ 31.702,965	R\$ 42.270,620	R\$ 105.676,55

AUTOR: ENG. CIVIL ESAÚ ALVES - CREA: 15.860D PA

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

52

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS E SERVIÇOS

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS EM CONCRETO
ARMADO DAS TRAV. SANCHES DE OLIVEIRA E TRAV. ANTÔNIO
AUGUSTO DOS SANTOS.

DATA DA ELABORAÇÃO: 08/02/2018
4º ATUALIZAÇÃO

AFUÁ - PARÁ- PARÁ

9.





		PREÇO TOTAL(unit.):		2,50	
		LS(%): 133,84%		0,97	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		3,41	
		BDI(%): 30,424%		1,04	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		4,45	
		QUANTIDADE:		1602,00	
		PREÇO TOTAL(c/taxa):		7128,90	
3.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2			
O00005	Carpinteiro	H	0,400	6,47	2,59
O00006	Servente	H	0,400	4,68	1,87
D00475	Lona com plotagem de gráfica	M2	1,000	105,00	105,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,100	9,50	0,95
D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	0,410	95,00	38,95
		PREÇO(mão-de-obra):		4,46	
		PREÇO(material):		144,90	
		PREÇO TOTAL(unit.):		149,36	
		LS(%): 133,84%		5,97	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		155,33	
		BDI(%): 30,424%		47,26	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		202,59	
		QUANTIDADE:		6,00	
		PREÇO TOTAL(c/taxa):		1215,54	
		SUBTOTAL (ETAPA):		13039,68	
4	MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÃO E RETIRADA				
4.1	Retirada de Assoalho de madeira, inclusive vigamento	M²			
O00005	Carpinteiro	H	0,120	6,47	0,78
O00006	Servente	H	1,200	4,68	5,62
		PREÇO(mão-de-obra):		6,40	
		PREÇO(material):		0,00	
		PREÇO TOTAL(unit.):		6,40	
		LS(%): 133,84%		8,57	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		14,97	
		BDI(%): 30,424%		4,55	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		19,52	
		QUANTIDADE:		1602,00	
		PREÇO TOTAL(c/taxa):		31271,04	
4.2	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H			
73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,000	4,75	4,75
O00006	SERVENTE	H	0,100	4,68	0,47
		PREÇO(mão-de-obra):		0,47	
		PREÇO(material):		4,75	
		PREÇO TOTAL(unit.):		5,22	
		LS(%): 133,84%		0,63	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		5,85	
		BDI(%): 30,424%		1,78	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		7,63	
		QUANTIDADE:		22,36	
		PREÇO TOTAL(c/taxa):		170,61	
4.3	Escavação Manual em campo aberto p/ Estaca In loc em concreto armado	M³			
O00006	SERVENTE	H	3,000	4,68	14,04
		PREÇO(mão-de-obra):		14,04	
		PREÇO(material):		0,00	
		PREÇO TOTAL(unit.):		14,04	
		LS(%): 133,84%		18,79	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		32,83	
		BDI(%): 30,424%		9,99	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		42,82	
		QUANTIDADE:		16,77	
		PREÇO TOTAL(c/taxa):		718,09	
4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA + PEDRÃO DE MÃO	UN			
O00006	SERVENTE	H	3,000	4,68	14,04
		PREÇO(mão-de-obra):		14,04	
		PREÇO(material):		0,00	
		PREÇO TOTAL(unit.):		14,04	
		LS(%): 133,84%		18,79	



91



PREÇO PARCIAL S/ BDI	32,83
BDI(%): 30,424%	9,99
PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI)	42,82
QUANTIDADE	122,11
PREÇO TOTAL(c/taxa):	5228,75
SUBTOTAL (ETAPA):	
37388,49	

5	FUNDAÇÃO				
5.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2			
O00005	Carpinteiro	H	0,940	6,47	6,08
O00006	Servente	H	1,090	4,68	5,10
D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	0,300	74,00	22,20
D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,030	8,70	0,26
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,100	87,55	8,76
D00082	Prego 2"x11	KG	0,250	7,50	1,88
D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	0,100	95,00	9,50

PREÇO(mão-de-obra):	11,18
PREÇO(material):	42,60
PREÇO TOTAL(unit.):	53,78
LS(%): 133,84%	14,96
PREÇO PARCIAL S/ BDI	68,74
BDI(%): 30,424%	20,91
PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	89,65
QUANTIDADE:	498,40
PREÇO TOTAL(c/taxa):	44681,56

5.2	EMPEDRAMENTO C/ PEDRA PRETA ARGAMASSADA	M2			
O00004	Pedreiro	H	1,000	6,47	6,47
O00005	Carpinteiro	H	0,200	6,47	1,29
O00006	Servente	H	1,300	4,68	6,08
D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,020	9,50	0,19
J00002	Pedra preta	M3	0,120	85,00	10,20
D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls serr.	DZ	0,040	66,95	2,68
J00005	Areia	M3	0,100	46,00	4,60
J00003	Cimento	SC	0,410	28,00	11,48

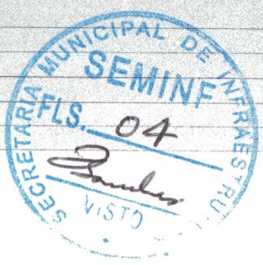
PREÇO(mão-de-obra):	13,84
PREÇO(material):	29,15
PREÇO TOTAL(unit.):	42,99
LS(%): 133,84%	18,52
PREÇO PARCIAL S/ BDI	61,51
BDI(%): 30,424%	18,71
PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	80,22
QUANTIDADE:	34,89
PREÇO TOTAL(c/taxa):	2798,88

5.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA	M			
O00004	PEDREIRO	H	0,2500000	6,47	1,62
O00005	SERVENTE	H	2,1000000	4,68	9,83
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0314159	336,80	10,58

PREÇO(mão-de-obra):	11,45
PREÇO(material):	10,58
PREÇO TOTAL(unit.):	22,03
LS(%): 133,84%	15,32
PREÇO PARCIAL S/ BDI	37,35
BDI(%): 30,424%	11,36
PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	48,71
QUANTIDADE:	534,00
PREÇO TOTAL(c/taxa):	26011,14

5.4	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - SAPATA	M3			
O00028	Betoneiro	H	1,500	6,47	9,71
O00004	Pedreiro	H	5,000	6,47	32,35
O00006	Servente	H	8,000	4,68	37,44
M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,720	9,50	6,84
J00005	Areia	M3	0,910	46,00	41,86
J00003	Cimento	SC	7,330	28,00	205,24
J00007	Seixo lavado	M3	0,840	112,00	94,08

PREÇO(mão-de-obra):	86,34
PREÇO(material):	341,18
PREÇO TOTAL(unit.):	427,52
LS(%): 133,84%	115,56



8.

		PREÇO PARCIAL S/ BDI		543,08	
		BDI(%): 30,424%		165,28	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		708,31	
		QUANTIDADE:		87,22	
		PREÇO TOTAL (c/taxa):		61778,80	
5.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (ESTACAS)	M3			
O00004	PEDREIRO	H	1,6500000	6,47	10,68
O00006	SERVENTE	H	4,5000000	4,68	21,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3000000	1,21	0,36
		PREÇO(mão-de-obra):		31,74	
		PREÇO(material):		0,36	
		PREÇO TOTAL(unit.):		32,10	
		LS(%): 133,84%		42,48	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		74,58	
		BDI(%): 30,424%		22,69	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		97,27	
		QUANTIDADE:		16,77	
		PREÇO TOTAL (c/taxa):		1631,22	
5.6	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 20CM - AÇO CA50 -10,0 MM ou 3/8" (ESTACA)	KG			
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	7,75	0,16
O00006	SERVENTE	H	0,008	4,68	0,04
O00012	ARMADOR	H	0,070	6,47	0,45
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,65	5,65
		PREÇO(mão-de-obra):		0,49	
		PREÇO(material):		5,81	
		PREÇO TOTAL(unit.):		6,30	
		LS(%): 133,84%		0,66	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		6,96	
		BDI(%): 30,424%		2,12	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		9,08	
		QUANTIDADE:		1845,07	
		PREÇO TOTAL (c/taxa):		16753,24	
5.7	MONTAGEM DE ARMADURA ,CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL (ESTACA) - ESTRIBOS	KG			
00034456	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,0000000	3,44	3,44
O00006	SERVENTE	H	0,0030000	4,68	0,01
O00012	ARMADOR	H	0,0261000	6,47	0,17
		PREÇO(mão-de-obra):		0,18	
		PREÇO(material):		3,44	
		PREÇO TOTAL(unit.):		3,62	
		LS(%): 133,84%		0,24	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		3,86	
		BDI(%): 30,424%		1,17	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		5,03	
		QUANTIDADE:		600,33	
		PREÇO TOTAL (c/taxa):		3019,66	
5.8	MONTAGEM DE ARMADURA DO TABULEIRO DOS EIXOS "X" E "Y" DA SAPATA, AÇO CA 50 DIÂMETRO = 10,0 MM	KG			
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	7,75	0,16
O00006	SERVENTE	H	0,0080000	4,68	0,04
O00012	ARMADOR	H	0,0700000	6,47	0,45
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UNID	0,466	0,13	0,06
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,65	5,65
		PREÇO(mão-de-obra):		0,49	
		PREÇO(material):		5,87	
		PREÇO TOTAL(unit.):		6,36	
		LS(%): 133,84%		0,66	
		PREÇO PARCIAL S/ BDI		7,02	
		BDI(%): 30,424%		2,14	
		PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):		9,16	
		QUANTIDADE:		2690,74	
		PREÇO TOTAL (c/taxa):		24647,18	
		SUBTOTAL (ETAPA):		181321,68	
6	ESTRUTURA - PILAR				

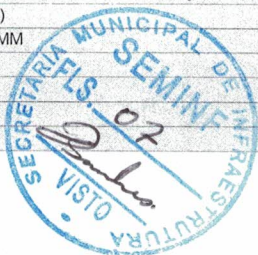
6.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2			
O00005	Carpinteiro	H	0,940	6,47	6,08
O00006	Servente	H	1,090	4,68	5,10
D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	0,300	74,00	22,20
D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,030	8,70	0,26
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,100	87,55	8,76
D00082	Prego 2"x11	KG	0,250	7,50	1,88
D00281	Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	0,100	95,00	9,50
PREÇO(mão-de-obra):					11,18
PREÇO(material):					42,60
PREÇO TOTAL(unit.):					53,78
LS(%): 133,84%					14,96
PREÇO PARCIAL S/ BDI					68,74
BDI(%): 30,424%					20,91
PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):					89,65
QUANTIDADE:					284,80
PREÇO TOTAL(c/taxa):					25532,32
6.2	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - PILAR	M3			
O00028	Betoneiro	H	1,500	6,47	9,71
O00004	Pedreiro	H	5,000	6,47	32,35
O00006	Servente	H	8,000	4,68	37,44
M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,720	9,50	6,84
J00005	Areia	M3	0,910	46,00	41,86
J00003	Cimento	SC	7,330	28,00	205,24
J00007	Seixo lavado	M3	0,840	112,00	94,08
PREÇO(mão-de-obra):					86,34
PREÇO(material):					341,18
PREÇO TOTAL(unit.):					427,52
LS(%): 133,84%					115,56
PREÇO PARCIAL S/ BDI					543,08
BDI(%): 30,424%					165,23
PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):					708,31
QUANTIDADE:					17,80
PREÇO TOTAL(c/taxa):					12607,92
6.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG			
O0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,75	0,19
O0039017	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,11	0,04
O00006	SERVENTE	H	0,009	4,68	0,04
O00012	ARMADOR	H	0,054	6,47	0,35
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,72	4,72
PREÇO(mão-de-obra):					0,39
PREÇO(material):					4,95
PREÇO TOTAL(unit.):					5,34
LS(%): 133,84%					0,52
PREÇO PARCIAL S/ BDI					5,86
BDI(%): 30,424%					1,78
PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):					7,64
QUANTIDADE:					3908,24
PREÇO TOTAL(c/taxa):					29858,95
6.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (ESTRIBO)	KG			
O0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,75	0,19
O0039017	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,11	0,13
O00006	SERVENTE	H	0,0203000	4,68	0,10
O00012	ARMADOR	H	0,1241000	6,47	0,80
92791	EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,96	6,96
PREÇO(mão-de-obra):					0,90
PREÇO(material):					7,28
PREÇO TOTAL(unit.):					8,18
LS(%): 133,84%					1,20
PREÇO PARCIAL S/ BDI					9,38
BDI(%): 30,424%					2,85
PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):					12,23
QUANTIDADE:					434,20
PREÇO TOTAL(c/taxa):					5310,27
6.5	DESFORMA - PILAR	M2			
O00006	SERVENTE	H	0,300	4,68	1,40



9.



				PREÇO(mão-de-obra):	1,40	
				PREÇO(material):	0,00	
				PREÇO TOTAL(unit.):	1,40	
				LS(%): 133,84%	1,87	
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	3,27	
				BDI(%): 30,424%	0,99	
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	4,26	
				QUANTIDADE:	284,80	
				PREÇO TOTAL(c/taxa):	1213,25	
				SUBTOTAL (ETAPA):	74522,71	
7	ESTRUTURA - VIGA					
7.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2				
O00005	Carpinteiro	H	0,940	6,47	6,08	
O00006	Servente	H	1,090	4,68	5,10	
D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	0,300	74,00	22,20	
D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,030	8,70	0,26	
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,100	87,55	8,76	
D00082	Prego 2"x11	KG	0,250	7,50	1,88	
D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	0,100	95,00	9,50	
				PREÇO(mão-de-obra):	11,18	
				PREÇO(material):	42,60	
				PREÇO TOTAL(unit.):	53,78	
				LS(%): 133,84%	14,96	
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	68,74	
				BDI(%): 30,424%	20,91	
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	89,65	
				QUANTIDADE:	1975,80	
				PREÇO TOTAL(c/taxa):	177130,47	
7.2	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - VIGA	M3				
O00028	Betoneiro	H	1,500	6,47	9,71	
O00004	Pedreiro	H	5,000	6,47	32,35	
O00006	Servente	H	8,000	4,68	37,44	
M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,720	9,50	6,84	
J00005	Areia	M3	0,910	46,00	41,86	
J00003	Cimento	SC	7,330	28,00	205,24	
J00007	Seixo lavado	M3	0,840	112,00	94,08	
				PREÇO(mão-de-obra):	86,34	
				PREÇO(material):	341,18	
				PREÇO TOTAL(unit.):	427,52	
				LS(%): 133,84%	115,56	
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	543,08	
				BDI(%): 30,424%	165,23	
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	708,31	
				QUANTIDADE:	124,16	
				PREÇO TOTAL(c/taxa):	87943,77	
7.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG				
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,75	0,19	
00039017	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,11	0,04	
O00006	SERVENTE	H	0,009	4,68	0,04	
O00012	ARMADOR	H	0,054	6,47	0,35	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,72	4,72	
				PREÇO(mão-de-obra):	0,39	
				PREÇO(material):	4,95	
				PREÇO TOTAL(unit.):	5,34	
				LS(%): 133,84%	0,52	
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	5,86	
				BDI(%): 30,424%	1,78	
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	7,64	
				QUANTIDADE:	14638,75	
				PREÇO TOTAL(c/taxa):	111840,05	
7.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG				
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,75	0,19	
00039017	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,11	0,13	
O00006	SERVENTE	H	0,029	4,68	0,14	
O00012	ARMADOR	H	0,174	6,47	1,13	
92791	EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,96	6,96	



9.

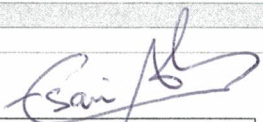
				PREÇO(mão-de-obra):	1,27
				PREÇO(material):	7,28
				PREÇO TOTAL(unit.):	8,55
				LS(%): 133,84%	1,70
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	10,25
				BDI(%): 30,424%	3,12
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	13,87
				QUANTIDADE:	2160,05
				PREÇO TOTAL(c/taxa):	28879,87
7.5	DESFORMA - VIGA	M2			
O00006	SERVENTE	H	0,300	4,68	1,40
				PREÇO(mão-de-obra):	1,40
				PREÇO(material):	0,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	1,40
				LS(%): 133,84%	1,87
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	3,27
				BDI(%): 30,424%	0,99
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	4,26
				QUANTIDADE:	1975,80
				PREÇO TOTAL(c/taxa):	8416,91
				SUBTOTAL (ETAPA):	414211,07
8	ESTRUTURA - LAJE				
8.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2			
O00005	Carpinteiro	H	0,940	6,47	6,08
O00006	Servente	H	1,090	4,68	5,10
D00016	Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	0,300	74,00	22,20
D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,030	8,70	0,26
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,100	87,55	8,76
D00082	Prego 2"x11	KG	0,250	7,50	1,88
D00281	Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	0,100	95,00	9,50
				PREÇO(mão-de-obra):	11,18
				PREÇO(material):	42,60
				PREÇO TOTAL(unit.):	53,78
				LS(%): 133,84%	14,96
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	68,74
				BDI(%): 30,424%	20,91
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	89,65
				QUANTIDADE:	1602,00
				PREÇO TOTAL(c/taxa):	143619,30
8.2	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento) - VIGA	M3			
O00028	Betoneiro	H	1,500	6,47	9,71
O00004	Pedreiro	H	5,000	6,47	32,35
O00006	Servente	H	8,000	4,68	37,44
M00008	Betoneira elétrica - 320l	H	0,720	9,50	6,84
J00005	Areia	M3	0,910	46,00	41,86
J00003	Cimento	SC	7,330	28,00	205,24
J00007	Seixo lavado	M3	0,840	112,00	94,08
				PREÇO(mão-de-obra):	86,34
				PREÇO(material):	341,18
				PREÇO TOTAL(unit.):	427,52
				LS(%): 133,84%	115,56
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	543,08
				BDI(%): 30,424%	165,23
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	708,31
				QUANTIDADE:	160,20
				PREÇO TOTAL(c/taxa):	113471,26
8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	KG			
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	7,75	0,19
00039017	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,11	0,08
O00006	SERVENTE	H	0,0078000	4,68	0,04
O00012	ARMADOR	H	0,0475000	6,47	0,31
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,99	4,99
				PREÇO(mão-de-obra):	0,35
				PREÇO(material):	5,26
				PREÇO TOTAL(unit.):	5,61
				LS(%): 133,84%	0,47
				PREÇO PARCIAL S/ BDI	6,08
				BDI(%): 30,424%	1,85
				PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	7,93



Q

						QUANTIDADE:	8718,40
						PREÇO TOTAL(c/taxa):	69136,91
						SUBTOTAL (ETAPA):	326227,47
9	SERVIÇOS FINAIS						
9.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA						
88316	Servente	M2					
		H	0,400	4,68			1,87
						PREÇO(mão-de-obra):	1,87
						PREÇO(material):	0,00
						PREÇO TOTAL(unit.):	1,87
						LS(%): 133,84%	2,50
						PREÇO PARCIAL S/ BDI	4,37
						BDI(%): 30,424%	1,33
						PREÇO TOTAL UNIT.(C/BDI):	5,70
						QUANTIDADE:	1602,00
						PREÇO TOTAL(c/taxa):	9131,40
						SUBTOTAL (ETAPA):	9131,40
						TOTAL DO ORÇAMENTO GLOBAL	R\$ 1.105.676,55

AFUÁ, 08 DE FEVERREIRO DE 2018


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


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
 PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ


LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
 Secretário Municipal de Infraestrutura





PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

RELAÇÃO DE RUAS A SEREM CONSTRUIDOS

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS EM CONCRETO ARMADO DAS TRAV. SANCHES DE OLIVEIRA E TRAV. ANTÔNIO AUGUSTO DOS SANTOS.

DATA DA ELABORAÇÃO: 08/02/2018
4º ATUALIZAÇÃO

AFUÁ - PARÁ- PARÁ



8.



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



GOVERNO
para
Todos



RELAÇÃO DE RUAS A SEREM CONSTRUIDAS NA CIDADE DE AFUÁ

ITEM	NOME DA RUA / TRAVESSA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	METRAGEM (M)	ÁREA (m²)
01.	TRAV. SANCHES DE OLIVEIRA	INICIO: S 00° 09' 16,9" W 050° 23' 26,9"	448,00	1344,00
		FIM: S 00° 09' 21,5" W 050° 23' 13,2"		
02.	TTRAV. ANTONIO AUGUSTO DOS SANTOS	INICIO: S 00° 09' 28,4" W 050° 23' 14,7"	86,00	258,00
		FIM: S 00° 09' 33,4" W 050° 23' 08,6"		
TOTAL DA METRAGEM			534,00	1602,00

AFUÁ, 03 DE FEVEREIRO DE 2018

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

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS EM CONCRETO
ARMADO DAS TRAV. SANCHES DE OLIVEIRA E TRAV. ANTÔNIO
AUGUSTO DOS SANTOS.

DATA DA ELABORAÇÃO: 08/02/2018
4º ATUALIZAÇÃO

AFUÁ - PARÁ- PARÁ



9.



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



GOVERNO
para
Todos



AUTOR: ENG. CIVIL ESAÚ ALVES

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - COM DESONERAÇÃO

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	0,00%
A2	Fundo de Garantia	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria - Sesi	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem - Senai	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra	0,20%
A8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"

ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal e feriados	18,16%
B2	Auxílio - enfermidade	0,93%
B3	Licença - paternidade	0,09%
B4	Décimo terceiro Salário	11,21%
B5	Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/acidentes de trabalho/Greves/Falta ou Atraso na entrega de materiais ou serviço	3,75%
B6	Férias Gozadas	12,55%
B7	Salário Maternidade	0,03%
B8	Feriados	4,16%
TOTAL DO GRUPO B		50,88%

C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito por despedida injusta 50% sobre [A2+(A2xB)]	6,04%
C2	Férias (indenizadas)	1,87%
C3	Aviso Prévio (Indenizado)	8,32%
C4	Aviso Prévio Trabalhado	0,20%
C5	Indenização Adicional	0,70%
TOTAL DO GRUPO C		17,13%

D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência do grupo A sobre B	8,55%
D2	Reincidência de (A1 a A8) sobre C3	1,40%
TOTAL DO GRUPO D		9,95%

E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES

ITEM	DESCRIÇÃO	%
E1	REFEIÇÃO	29,33%
E2	VALE TRANSPORTE	0,00%
E3	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,76%
E4	EPI E FERRAMENTA	6,00%
E5	EX- EXAME ADMISSIONAL	3,00%
TOTAL DO GRUPO D		39,09%

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL **133,84%**

*** GRUPO E DEVERÁ SER APROPRIADO COMO ITEM DO CUSTO DIRETO**

AFUÁ, 08 DE FEVEREIRO DE 2018

Eng. Civil Esaú B. Alves

ENG. CIVIL ESAÚ B. ALVES

CREA:15.860D PA - RESPONSÁVEL TÉCNICO

MUNICÍPIO DE
AFUA:0511985
4000105

Assinado de forma digital
por MUNICÍPIO DE
AFUA:05119854000105
Dados: 2021.05.20
20:22:16 -03'00'

