



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ORÇAMENTO E SEUS COMPLEMENTOS

OBJETO: ORÇAMENTO PARA REFORMA DA ARENA MANEGITO, NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 13/03/2023

AFUÁ - PARÁ


Hayssa Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA/PA: 1519958480



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



PREFEITURA DE AFUÁ
JUNTOS
 TRABALHANDO PELO POVO



RESUMO FINANCEIRO DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL C/ BDI	CUSTOS UNITÁRIOS	
				DIRETOS	INDIRETOS
1	ADMINISTRAÇÃO	1,91%	2.425,58	1.882,92	542,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37%	462,80	359,26	103,54
3	RECUPERAÇÃO DE PORTÕES, GRADES, ALAMBRADOS E TRAVES	16,38%	20.771,52	16.124,45	4.647,07
4	PINTURA	14,59%	18.494,28	14.356,68	4.137,60
5	ELÉTRICA	57,13%	72.430,44	56.226,08	16.204,36
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,62%	12.195,12	9.466,79	2.728,33

CUSTOS FINAIS

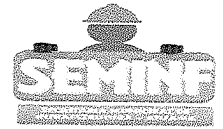
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA C/ BDI (R\$)	100,00%	126.779,74		
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA SEM BDI (R\$)	71,18%		98.416,18	
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS E ALIQUOTAS (R\$)	28,82%			28.363,56

AFUÁ-PA, 13 DE MARÇO DE 2023

Hayssa Gonçalves de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/PA: 19958480

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

RENILCE SILVA DE SOUZA
 Secretária Municipal de Infraestrutura EM EXERCÍCIO



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA NA ARENA MANEGITO, NO MUNICÍPIO DE AFUÁ

LOCAL: RUA VICE PREFEITO DÉCIO QUINTAS

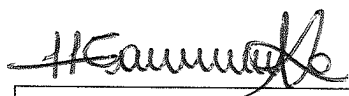
EMIÇÃO: 13/03/2023

SINAPI DEZEMBRO 2022 / SEDOP
SETEMBRO 2022

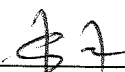
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO				
1.1	CPU1	ADMINISTRAÇÃO	MÉS	2,00	941,46	1.882,92
SUBTOTAL (ETAPA):						1.882,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	2,25	159,67	359,26
SUBTOTAL (ETAPA):						359,26
3		RECUPERAÇÃO DE PORTÕES, GRADES, ALAMBRADOS E TRAVES				
3.1	CPU2	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADOS E TRAVES	M²	75,00	200,74	15.055,50
	LOCAL	PORTÃO DE FERRO E ALAMBRADO 2,10x1,10M	UNID.	1,00	400	400,00
3.3	CPU3	RECUPERAÇÃO DE PORTÕES	UNID.	5,00	133,79	668,95
SUBTOTAL (ETAPA):						16.124,45
4		PINTURA				
4.1	150741	Acrílica e Esmalte(sobre pintura antiga) - muro, casinha, Arquibancada	M2	818,24	13,78	11.275,35
4.2	150489	Pintura Anti-ferruginosa sobre grade de ferro (portões, travess e grades)	m²	53,86	57,21	3.081,33
SUBTOTAL (ETAPA):						14.356,68
5.1		ELÉTRICA				
5.2	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UNID.	1,00	123,42	123,42
5.3	CPU4	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO 9 METROS E 2 REFLETORES VAPOR METÁLICO 1000W	UND.	10,00	4.114,91	41.149,10
5.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,00	28,02	2.437,74
5.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	17,73	53,19
5.6	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	73,00	8,83	644,59
5.7	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO.	UND.	4,00	188,34	753,36
5.8	93358	ESCAVAÇÃO MÂNUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,80	75,99	1.276,63
5.9	10116	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,60	5,56	186,82
PADRÃO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 70 A						
5.10	CPU5	PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO 70 A	UND.	1,00	1.985,43	1.985,43
5.11	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	1,00	357,93	357,93
5.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	3,00	11,29	33,87
5.13	CPU6	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR 63 A	UND.	2,00	106,72	213,44
5.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,20	4,67	902,24
5.15	CPU7	FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI (BASE DA MURETA DE MEDIÇÃO)	M2	1,50	213,11	319,67
5.16	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M2	2,00	97,29	194,58
5.17	CPU8	FORMA P/ (PISO PARA MURETA)	M2	2,00	32,12	64,24
5.18	CPU9	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA COM LAJE EM CONCRETO (C=1,1M/L=0,5M/H=2,0M)	UND.	1,00	2.958,67	2.958,67
5.19	CPU10	PORTÃO EM GRADE C/ CHAPA DE FERRO 3/16" - INCL. FERRAGENS E PINTURA ANTIFERRUGINOSA C=1,20 - H=2,0M	M2	2,20	909,80	2.001,56
5.20	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UNID.	1,00	32,72	32,72
5.21	CPU11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UND.	4,00	134,22	536,88
SUBTOTAL (ETAPA):						56.226,08

6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	CPU12	REPAROS NA ARQUIBANCADA	UNID.	1,00	3.127,62	3.127,62
6.2	CPU13	Reconstrução Passarela em Madeira Largura: 1,40Mx66,00	UNID.	1,00	4.747,79	4.747,79
6.3	CPU14	Reparo no Tablado em Madeira	UNID.	1,00	1.060,68	1.060,68
6.4	080028	Descupinização - ARQUIBANCADA E CASINHA	M²	30,00	9,22	276,60
6.7	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M2	35,00	7,26	254,10
					SUBTOTAL (ETAPA):	9.466,79
DEMONSTRATIVO FINANCEIRO (R\$)						
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL					R\$ 98.416,18	
VALOR DO BDI (28,82%)					R\$ 28.363,54	
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL					R\$ 126.779,72	
PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO					R\$ 126.779,72	

AFUÁ, 13 DE MARÇO DE 2023



Hayssa Gonçalves de Carvalho
ENG. CIVIL CREA/PA: 19958480



ODIMAR WÄNDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ



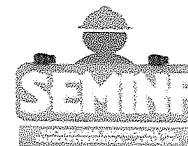
RENILCE SILVA DE SOUZA
Secretária Municipal de Infraestrutura EM EXERCÍCIO



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



PREFEITURA DE AFUÁ
JUNTOS
TRABALHANDO PELO POVO



ORÇAMENTISTA : HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO - ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PA: 1519958480

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - COM DESONERAÇÃO

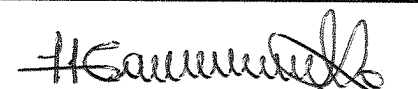
GRUPO A		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	0,00%
A2	Fundo de Garantia	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria - Sesi	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem - Senai	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária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

GRUPO B		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal e feriados	18,12%
B2	Auxílio - enfermidade	0,87%
B3	Licença - paternidade	0,07%
B4	Décimo terceiro Salário	11,11%
B5	Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/acidentes	2,72%
B6	Auxílio acidente do Trabalho	0,11%
B7	Férias Gozadas	11,24%
B8	Salário Maternidade	0,03%
B9	Feriados	4,15%
B10	Faltas Justificadas	0,74%
TOTAL DO GRUPO B		49,16%

GRUPO C		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%
C2	Férias (indenizadas)	3,10%
C3	Aviso Prévio (Indenizado)	5,75%
C4	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C5	Indenização Adicional	0,48%
TOTAL DO GRUPO C		12,78%

GRUPO D		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência do grupo A sobre B	8,26%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%
TOTAL DO GRUPO D		8,74%

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL **87,48%**


HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PA: 1519958480

AFUÁ, 13 DE MARÇO DE 2023

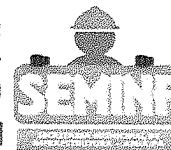
0



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



PREFEITURA DE AFUÁ
JUNTOS
TRABALHANDO PELO POVO



ORÇAMENTISTA : HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO - ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PA: 1519958480
AFUÁ, 13 DE MARÇO DE 2023

Demonstração da Composição do BDI Estimativo Desonerado

CUSTO DIRETO (SEM BDI) = R\$ 98.416,18

CUSTOS INDIRETOS

A) Custos Indiretos acessórios =	5,36%					
a.1) Administração central (ADM) =	3,00%	→	R\$ 98.416,18	X	0,0300 =	R\$ 2.952,49
a.2) Despesas Financeiras (DF) =	0,59%	→	R\$ 98.416,18	X	0,0059 =	R\$ 580,66
a.3) Riscos (R)=	0,97%	→	R\$ 98.416,18	X	0,0097 =	R\$ 954,64
a.4) Seguro (S)=	0,40%	→	R\$ 98.416,18	X	0,0040 =	R\$ 393,66
a.5) Garantias (G)=	0,40%	→	R\$ 98.416,18	X	0,0040 =	R\$ 393,66

LUCRO DA EMPRESA

b.1) Lucro Operacional Bruto (LB%)= **6,16%** = R\$ 98.416,18 X 0,0616 = **R\$ 6.062,44**

TRIBUTAÇÃO SOBRE NOTA FISCAL

b.2) Impostos federais e Municipal (IMP%) = **13,15%** = R\$ 98.416,18 X 0,1315 = **R\$ 12.941,73**
 COFINS = **3,00%**
 PIS = **0,65%**
 ISS = **5,00%** (Lei nº 226/2004 - GAB/PMA de 16/12/2004 - Código Tributário Municipal)
 INSS = **4,50%** (Lei Nº13.161 de 31/08/2015 - Desoneração da Receita Bruta)

BDI no Acórdão 2.369/2011.

$$BDI = \left\{ \left[\frac{[(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF))(1 + L)]}{1 - T} - 1 \right] \right\} \times 100$$

BDI = $\frac{1,118800526}{0,8685} - 1$

BDI = 28,82%

Onde:

BDI = Bonificação e despesas indiretas;
 ADM = Despesas administrativas (adm. Central);
 DEF = Despesas financeiras;
 R = Riscos;
 S= Seguros;
 G= Garantias;
 LB = Lucro operacional bruto;
 IMP = Impostos federais e municipal;

PREÇO DE VENDA (Conforme acórdão 2622/2013 - TCU)

$PV = CD \times (1 + BDI) = R\$ 98.416,18 \quad 1 = R\$ 28.363,54$

Onde:

PV = Preço de Venda (Total geral da Planilha);
 CD = Custo Direto
 BDI = Bonificação e despesas indiretas;

HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/PA: 1519958480