

PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

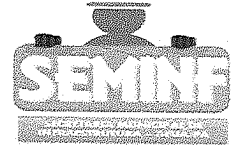
ORÇAMENTO E SEUS COMPLEMENTOS

OBJETO: 626,75m² DE RECONSTRUÇÃO DE PISOS EM CONCRETO ARMADO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS EM AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 08/03/2023

AFUÁ - PARÁ


Hayssa Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CRENPA: 1519958480




RESUMO FINANCEIRO DE REFERÊNCIA


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL C/ BDI	CUSTOS UNITÁRIOS	
				DIRETOS	INDIRETOS
1	ADMINISTRAÇÃO	3,78%	14.142,89	10.978,80	3.164,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	20.796,07	16.143,51	4.652,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,46%	5.449,77	4.230,53	1.219,24
4	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL E INFRAESTRUTURA	40,07%	149.970,57	116.418,70	33.551,87
5	SUPERESTRUTURA - LAJE 10CM	47,40%	177.374,04	137.691,38	39.682,66
6	PINTURA P/ SINALIZAÇÃO	0,08%	313,29	243,20	70,09
7	SERVIÇOS FINAIS	1,65%	6.184,53	4.800,91	1.383,62

CUSTOS FINAIS

DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA C/ BDI (R\$)	100,00%	374.231,16		
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA SEM BDI (R\$)	71,18%		290.507,03	
DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS E ALIQUOTAS (R\$)	28,82%			83.724,13

AFUÁ-PA, 08 DE MARÇO DE 2023


HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PA: 1519958480


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ


RENILCE SILVA DE SOUZA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EM EXERCÍCIO



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITARIOS DE REFERENCIA

OBJETO: 626,75m² DE RECONSTRUÇÃO DE PISOS EM CONCRETO ARMADO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS EM AFUÁ/PA

LOCAL:	BAIRRO CENTRAL DE AFUÁ DE AFUÁ/PA	EMISSION: 08/03/2023	SEDOP FEV. 2023 SINAPI JAN. 2023
ORÇAMENTISTA : HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO - ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PA: 1519958480		BDI: 28,82%	L.S: 87,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO				
1.1	GPU1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8,00	1.372,36	10.978,80
SUBTOTAL (ETAPA):						10.978,80
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	GPU2	TAPUME EM MADEIRA 16,00MX1,50M	UNID.	40,00	278,78	11.151,20
2.2	GPU3	Demolição manual de concreto armado	UNID.	40,00	114,96	4.598,40
2.3	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 1,5x1,5m	m²	2,25	175,07	393,91
SUBTOTAL (ETAPA):						16.143,51
3		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	030010	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	55,20	76,64	4.230,53
SUBTOTAL (ETAPA):						4.230,53
4		FUNDAÇÃO SUPERFICIAL E INFRAESTRUTURA				
		40 unid. SAPATAS 0,9x0,9x0,5M				
4.1	GPU4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	72,00	199,18	14.340,96
4.2	96546	ARMAÇÃO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,40	13,93	3.710,95
4.3	GPU5	LASTRO EM CONCRETO MAGRO 0,05M E PEDRA DE MÃO 0,2M P/ SAPATA- TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, PEDRA DE MÃO)	M3	6,40	665,83	4.261,31
4.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/2022(SAPATA)	M3	16,20	260,75	4.224,15
4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,20	650,51	10.538,26
4.6		PILARES DE ARRANQUE 0,20x0,40M				
4.7	GPU6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES DE ARRANQUE RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA- 0,4x,15M	M2	120,00	177,99	21.358,80
4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	704,80	10,45	7.365,16
4.9	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	148,00	10,99	1.626,52
4.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,00	650,51	5.204,08
4.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/2022 (PILAR DE ARRANQUE)	M3	8,00	260,75	2.086,00
		VIGAS 0,20X0,40M				
4.12	GPU 7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA.	M2	128,00	118,79	15.205,12
4.13	92763	ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.186,40	10,45	12.397,88
4.14	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	221,60	10,99	2.435,38
4.15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,80	650,51	8.326,53
4.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/2022 (VIGAS)	M3	12,80	260,75	3.337,60
SUBTOTAL (ETAPA):						116.418,70

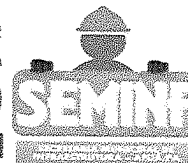
5		SUPERESTRUTURA - LAJE 10CM				
5.1	CPU8	Assoalho em madeira de Lei c/ 3,00m de largura (Forma)	M²	626,75	59,52	37.304,16
4.15	94985	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	62,68	650,51	40.773,97
4.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/202 (VIGAS)	M3	62,68	260,75	16.343,81
5.3	CPU9	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	320,00	30,70	9.824,00
5.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2.528,00	13,23	33.445,44
SUBTOTAL (ETAPA):						137.691,38
6		PINTURA P/ SINALIZAÇÃO				
6.1	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO M CR 3,87 MANUAL. AF_05/2021	m	62,68	3,88	243,20
SUBTOTAL (ETAPA):						243,20
7		SERVIÇOS FINAIS				
7.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	626,75	7,66	4.800,91
SUBTOTAL (ETAPA):						4.800,91
DEMONSTRATIVO FINANCEIRO (R\$)						
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL					R\$ 290.507,03	
BDI (28,82%)					R\$ 83.724,13	
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL					R\$ 374.231,16	
PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO					R\$ 374.231,16	

AFUÁ, 08 DE MARÇO DE 2023


HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/PA: 1519958480


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
 PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ


RENILCE SILVA DE SOUZA
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 EM EXERCÍCIO



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

AFUÁ, 08 DE MARÇO DE 2023

Demonstração da Composição do BDI Estimativo Desonerado

CUSTO DIRETO (SEM BDI) =	R\$ 290.507,03
---------------------------------	-----------------------

CUSTOS INDIRETOS

A) Custos Indiretos acessórios =	5,36%					
a.1) Administração central (ADM) =	3,00%	→	R\$ 290.507,03	X	0,0300	= R\$ 8.715,21
a.2) Despesas Financeiras (DF) =	0,59%	→	R\$ 290.507,03	X	0,0059	= R\$ 1.713,99
a.3) Riscos (R)=	0,97%	→	R\$ 290.507,03	X	0,0097	= R\$ 2.817,92
a.4) Seguro (S)=	0,40%	→	R\$ 290.507,03	X	0,0040	= R\$ 1.162,03
a.5) Garantias (G)=	0,40%	→	R\$ 290.507,03	X	0,0040	= R\$ 1.162,03

LUCRO DA EMPRESA

b.1) Lucro Operacional Bruto (LB%)=	6,16%	=	R\$ 290.507,03	X	0,0616	= R\$ 17.895,23
-------------------------------------	--------------	---	----------------	---	--------	-----------------

TRIBUTAÇÃO SOBRE NOTA FISCAL

b.2) Impostos federais e Municipal (IMP%) =	13,15%	=	R\$ 290.507,03	X	0,1315	= R\$ 38.201,67
COFINS = 3,00%						
PIS = 0,65%						
ISS = 5,00%						
INSS = 4,50%						
			(Lei nº 226/2004 - GAB/PMA de 16/12/2004 - Código Tributário Municipal)			
			(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)

$$PV = CD \times (1 + BDI) = R\$ 290.507,03 \quad 1 = R\$ 83.724,13$$

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



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	Auxilio 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, 08 DE MARÇO DE 2023