



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
Departamento Técnico

**ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA**

**TÍTULO:** CONSTRUÇÃO DO INCINERADOR COM ACESSO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE AFUÁ

**DATA DA ELABORAÇÃO: 19/07/2019**

**AFUÁ - PARÁ - PARÁ**





**ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO INCINERADOR COM ACESSO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE AFUÁ

**LOCAL:** SEDE DE AFUÁ

**REERÊNCIA**

**EMIÇÃO:** 19/07/2019

SINAPI / MAIO 2019

BDI: 22,23%

**ORÇAMENTISTA:** ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

ITEM	CÓDIGO SINAP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
1			H	110,010	71,09	7.820,61
1.1	90777	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	528,000	22,14	11.689,92
1.2	90780	MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>19.510,53</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2			M2	146,15	1,10	160,77
2.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	4,24	472,69	2.004,21
2.2	74209/001	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,52m x 1,68m				
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,00	34,53	1.830,09
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>3.997,07</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3			M3	48,00	62,64	3.006,72
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	48,00	33,02	1.584,96
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017				
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>4.593,68</b>
<b>FUNDAÇÃO ( ESTACAS )</b>						
4			M	48,00	46,99	2.255,52
4.1	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, INCLUSO UM CONCRETO DE FCK: 20MPA				
4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS H: 6,00M	M3	1,50	141,54	212,31
4.3	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 20CM - AÇO CA50 - 10,0 MM ou 3/8" (ESTACA)	KG	26,62	5,66	150,67
4.4	95445	MONTAGEM DE ARMADURA, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL (ESTACA) - ESTRIBOS	KG	53,96	5,18	279,51
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>2.898,01</b>
<b>FUNDAÇÃO ( SAPATAS )</b>						
5			M2	32,00	23,08	738,56
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 1,00M X 1,00M				
5.2	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO H :0,10M	M3	3,20	353,11	1.129,95
5.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 1,00M X 1,00M X 0,50M	M2	64,00	52,70	3.372,80
5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 1,00M X 1,00M X 0,50M	M3	16,00	397,10	6.353,60
5.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	16,00	141,54	2.264,64
5.6	96546	MONTAGEM DE ARMADURA DO TABULEIRO DOS EIXOS "X" E "Y" DA SAPATA, AÇO CA 50 DIÂMETRO = 12,50 MM (ARANHA)	KG	449,43	6,85	3.078,60
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>16.938,15</b>
<b>ESTRUTURA - PILARES</b>						
6			M²	160,28	63,67	10.205,03
6.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. (25CM X 70CM)				
6.2	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	9,94	397,10	3.947,17
6.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	9,94	141,54	1.406,91
6.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 M - MONTAGEM.	KG	693,07	6,85	4.747,53
6.5	92775	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (ESTRIBO)	KG	175,28	11,32	1.984,17
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>22.292,81</b>
<b>ESTRUTURA - VIGAS</b>						
7			M²	175,60	81,69	14.344,76
7.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
7.2	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	13,17	397,10	5.229,81
7.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	13,17	141,54	1.864,08
7.4	92779	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 M - MONTAGEM.	KG	171,27	6,85	1.171,27



01

7.5	92775	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. (ESTRIBO)	KG	233,95	11,32	2.648,31	
					<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>		<b>29.646,16</b>
<b>8</b>	<b>ESTRUTURA - LAJE</b>						
8.1	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	146,15	89,37	13.061,43	
8.2	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	14,61	397,10	5.801,63	
8.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	14,61	141,54	2.067,90	
8.4	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	440,00	8,58	3.775,20	
					<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>		<b>24.708,16</b>
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - INCINERADORA</b>						
9.1	060498 / SEDOP	Alvenaria de tijolo refratário (11,4 x 2,5 x 22,9cm)	M2	119,40	587,10	70.099,74	
9.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,18	229,04	270,27	
					<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>		<b>70.372,01</b>
<b>DEMONSTRATIVO FINANCEIRO (R\$)</b>							
<b>VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 194.956,58</b>		
<b>BDI (22,23%)</b>					<b>R\$ 43.338,85</b>		
<b>VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL</b>					<b>R\$ 238.295,43</b>		
<b>PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO</b>					<b>R\$ 238.295,43</b>		

AFUÁ, 19 DE JULHO DE 2019



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



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



**LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA**  
 Secretário Municipal de Infraestrutura

