

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 1998 - NO MUNICÍPIO DE ACARÁRE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,32%
VERSIÃO:	0071 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	0071 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MEB
SEINFRA:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE BARTARITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANSA-TP	SEINFRA:	302205 COM DESONERAÇÃO	REF:	092001
COMPANHIA:	Composição	PROPOSTA:	PROPOSTA	4776%	06202
				4766%	06202
				0,06%	0,06%

12381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,05000000	20,7668	1,0385
				TOTAL Mão de Obra	1,0385	
				VALOR:	2,37	

**2.1.3.5.3.3. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAZ	0,26000000	4,8488	1,2807
9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9622:2014)	1,15000000	26,4252	30,3690
9609	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E CORTAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	0,40000000	5,9952	2,3981
TOTAL Material				34,0118

Mão de Obra						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0,80000000	16,7866	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0,40000000	20,7668	8,3080
TOTAL Mão de Obra				21,7240		
VALOR:				55,74		

**2.1.3.5.4.1. C35106 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	0,20000000	28,6140	5,7228
16224	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	0,40000000	60,7316	24,2926
11960	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	0,60000000	38,0380	22,8228
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	2,70000000	53,9752	145,7330
TOTAL Material				196,5712

Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,7658	27,0010
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,7658	27,0010
TOTAL Mão de Obra				54,0020		
VALOR:				292,57		

**2.1.3.5.4.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	0,00100000	56,7872	0,0568
10805	CIMENTO PORTLAND	0,15000000	0,4256	0,0638
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (E=1M2)	1,00000000	267,8620	267,8620
TOTAL Material				267,9826

Mão de Obra						
11500	MONTADOR	SENFRA	H	1,00000000	20,7658	20,7700
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	20,7658	7,2695
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,5469	3,8875
TOTAL Mão de Obra				31,9270		

refeal entrada de sacos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite de Verificac - FONE: (65) 9 9663-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 1998 - NO MUNICÍPIO DE ACARÁRE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,32%
VERSIÃO:	0071 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	0071 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MEB
SEINFRA:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE BARTARITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANSA-TP	SEINFRA:	302205 COM DESONERAÇÃO	REF:	092001
COMPANHIA:	Composição	PROPOSTA:	PROPOSTA	4776%	06202
				4766%	06202
				0,06%	0,06%

10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SENFRA	UN	4,00000000	2,5612	10,2448
11061	ELETRODOS	SENFRA	KG	1,23000000	13,8244	17,0040
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SENFRA	KG	6,12000000	6,3308	38,7445
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SENFRA	KG	20,41000000	6,3308	129,2116
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SENFRA	M	1,25000000	25,5512	31,8390
TOTAL Material						227,1439

Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	8,00000000	16,7666	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	10,00000000	20,7668	207,7000
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,7658	6,2310
11879	SOLDADOR	SENFRA	H	3,00000000	21,4257	64,2600
TOTAL Mão de Obra						412,3510
VALOR:						639,52

**2.1.3.5.5.1. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00220000	34,3216	0,0755
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00080000	26,8072	0,0238
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	1,40000000	14,3584	20,0990
TOTAL Material				20,1983

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	16,7666	11,7990
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	20,3159	14,2240
TOTAL Mão de Obra						26,0630
VALOR:						46,16

**2.1.3.5.5.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00170000	34,3216	0,0583
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00070000	26,8072	0,0209
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	1,40000000	8,5044	11,9062
TOTAL Material				11,9852

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	16,7666	10,0620
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	20,3159	12,1920
TOTAL Mão de Obra						22,2540
VALOR:						34,24

**2.1.3.5.5.3. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAZ	0,26000000	4,8488	1,2807
9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9622:2014)	1,15000000	26,4252	30,3690
9609	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E CORTAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	0,40000000	5,9952	2,3981
TOTAL Material				34,0118

Mão de Obra						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0,80000000	16,7866	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0,40000000	20,7668	8,3080
TOTAL Mão de Obra				21,7240		
VALOR:				55,74		

**2.1.3.5.4.1. C35106 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	0,20000000	28,6140	5,7228
16224	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	0,40000000	60,7316	24,2926
11960	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	0,60000000	38,0380	22,8228
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	2,70000000	53,9752	145,7330
TOTAL Material				196,5712

Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,7658	27,0010
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,7658	27,0010
TOTAL Mão de Obra				54,0020		
VALOR:				292,57		

**2.1.3.5.4.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	0,00100000	56,7872	0,0568
10805	CIMENTO PORTLAND	0,15000000	0,4256	0,0638
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (E=1M2)	1,00000000	267,8620	267,8620
TOTAL Material				267,9826

Mão de Obra						
11500	MONTADOR	SENFRA	H	1,00000000	20,7658	20,7700
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	20,7658	7,2695
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,5469	3,8875
TOTAL Mão de Obra				31,9270		

refeal entrada de sacos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite de Verificac - FONE: (65) 9 9663-7202













**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/m³ NO MUNICÍPIO DE AÇARAPE - CE

DATA: 28/03/2023 BDI: 26,92%

VERSÃO: 0271 COM DESENOVAÇÃO 83,81% 47,28% 952001

SEINFRA: 282226 COM RESENOVAÇÃO 93,69% 47,28% 962022

COMPETIÇÃO: PROPRIA 0,00% 0,00%

REF: 09/2023

**2.1.5.6. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	UN	1,00000000	31,47	31,47
TOTAL Material				31,47
Mão de obra com Encargos Complementares				
88209	H	0,13940000	20,76	2,87
88316	H	0,10880000	16,51	1,79
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				4,66
Serviço				
101616	M3	0,01410000	187,30	2,64
TOTAL Serviço				2,64
VALOR:				38,77

**2.1.5.7. 92654 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007666	M	1,03000000	76,57	79,55
TOTAL Material				79,55
Mão de obra com Encargos Complementares				
88245	H	0,31300000	18,44	5,14
88267	H	0,31300000	20,15	6,30
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				11,44
VALOR:				90,99

**2.1.5.8. C3626 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,18600000	51,3000	9,58
10280	M3	0,21100000	57,9044	12,2178
10368	M	20,50000000	1,4868	30,5388
10365	M	20,50000000	1,4868	30,5388
12388	KG	53,00000000	0,4256	22,5568
16684	UN	4,00000000	8,3296	33,3164
16685	UN	1,00000000	479,9400	479,9400
TOTAL Material				80,8512
Mão de obra				
12312	H	0,35000000	20,7668	7,2696
12543	H	32,00000000	15,5469	497,6000
TOTAL Mão de obra				504,8696
VALOR:				585,7108

**2.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	H	0,90000000	38,8200	34,9380
10703	H	0,10000000	102,8800	10,2880
TOTAL Equipamento Círculo Ponteiro				45,2260
Mão de obra				
12525	UN	2,00000000	0,3648	0,7296
12526	UN	3,00000000	0,6308	1,8924
12686	M2	1,00000000	401,7892	401,7892
12542	M	1,00000000	13,1708	13,1708
TOTAL Material				464,7216
Mão de obra				
10498	H	0,10000000	20,7658	2,0770
12543	H	1,00000000	15,5469	15,5469
TOTAL Mão de obra				17,6239
Serviço				
C3268	M3	0,01800000	287,8200	5,1808
TOTAL Serviço				5,1808
VALOR:				518,18

**2.2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	UN	0,17000000	18,6428	3,1693
10886	M2	1,00000000	66,5228	66,5228
11845	UN	0,17000000	24,0160	4,0827
12170	M	1,50000000	37,4300	56,1450
TOTAL Material				139,9198
Mão de obra				
11630	H	3,00000000	20,7668	62,3000
12381	H	3,00000000	20,7668	62,3000
12543	H	3,00000000	15,5469	46,6500
TOTAL Mão de obra				171,2500
Serviço				
C0930	M3	0,01250000	471,6000	5,8950
TOTAL Serviço				5,8950
VALOR:				287,0648

**2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0930	M3	0,01250000	471,6000	5,8950
TOTAL Material				5,8950
Serviço				
C0930	M3	0,01250000	471,6000	5,8950
TOTAL Serviço				5,8950
VALOR:				11,7900

**2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021 (M3)**

refeal encargo de caixa veicular - CNPJ: 37.688.271/0001-49  
- Limite do Honorário - FONE: (85) 9.9853-7202

**2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021 (M3)**

refeal encargo de caixa veicular - CNPJ: 37.688.271/0001-49  
- Limite do Honorário - FONE: (85) 9.9853-7202

**2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021 (M3)**

refeal encargo de caixa veicular - CNPJ: 37.688.271/0001-49  
- Limite do Honorário - FONE: (85) 9.9853-7202



refeal encargo de caixa veicular - CNPJ: 37.688.271/0001-49  
- Limite do Honorário - FONE: (85) 9.9853-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TON - NO MUNICÍPIO DE ACRÁRHE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,02%
VERSÃO:	03/2023	HORA:	MEB	REF:	05/2021
SEINFRA:	C27.1 COM DESONERAÇÃO	83,0%	47,76%	83,0%	47,76%
SINAPI:	2029/0 COM DESONERAÇÃO	83,0%	47,8%	83,0%	47,8%
Composição:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACACÓPOLIS PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANISA-TP	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00300000	16,51	65,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				65,31
VALOR:				65,31

**2.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	0,00300000	101,4600	0,3044
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,3044
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PORTICO 27 TON	0,03000000	54,9404	0,1648
17484	SEPAROL	0,00600000	12,0636	0,0723
TOTAL Material				0,2371
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	0,24000000	16,7866	4,0248
0468	CARPinteIRO	0,16000000	20,7668	3,3232
TOTAL Mão de Obra				7,3480
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	0,06700000	476,9700	31,9570
TOTAL Serviço				31,9570
VALOR:				39,85

**2.3.3. 84985 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO; AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	0,71000000	0,38	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	0,75340000	1,78	1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,60
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	0,72280000	83,60	60,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	362,68790000	0,44	160,56
00004721	BRITA N. 1 (85 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,56340000	66,23	40,48
TOTAL Material				260,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,48370000	16,93	24,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,31170000	16,51	38,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				62,94
VALOR:				325,01

rubricado e assinado de acordo com o Edital - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Licitante do Nome/CE - FONE: (85) 9.8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TON - NO MUNICÍPIO DE ACRÁRHE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,02%
VERSÃO:	03/2023	HORA:	MEB	REF:	05/2021
SEINFRA:	C27.1 COM DESONERAÇÃO	83,0%	47,76%	83,0%	47,76%
SINAPI:	2029/0 COM DESONERAÇÃO	83,0%	47,8%	83,0%	47,8%
Composição:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACACÓPOLIS PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANISA-TP	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	0,00800000	101,4600	0,8117
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,8117
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/80	1,05000000	6,7664	7,0842
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	7,8380	0,1528
TOTAL Material				7,2470
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	16,7866	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	20,7668	1,6619
TOTAL Mão de Obra				3,0032
VALOR:				11,00

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,01800000	7,8380	0,1411
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	0,05700000	0,1748	0,1488
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/PIQUAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	0,40800000	2,8600	1,0853
11348	LIXA PARA FERRO	0,43000000	1,2844	0,5523
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC RIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2'X2'	1,00000000	28,4824	28,4824
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	0,29400000	68,0008	20,2951
TOTAL Material				50,7200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0,75000000	20,7668	15,5775
12543	SERVENTE	0,42100000	15,5469	6,5486
TOTAL Mão de Obra				22,1241
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	0,08200000	11,4600	0,9397
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00400000	321,6100	1,2864
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,04690000	41,2100	1,9227
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	0,06100000	19,1600	1,1688
TOTAL Serviço				6,2006
VALOR:				79,08

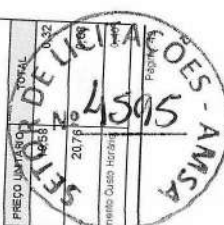
**2.3.5. C3680 - ALAMBRAO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2'X2" (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	0,01680000	20,7668	0,3487
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	0,00390000	20,7668	0,0809
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,4296
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,01800000	7,8380	0,1411
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	0,05700000	0,1748	0,1488
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/PIQUAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	0,40800000	2,8600	1,0853
11348	LIXA PARA FERRO	0,43000000	1,2844	0,5523
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC RIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2'X2'	1,00000000	28,4824	28,4824
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	0,29400000	68,0008	20,2951
TOTAL Material				50,7200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0,75000000	20,7668	15,5775
12543	SERVENTE	0,42100000	15,5469	6,5486
TOTAL Mão de Obra				22,1241
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	0,08200000	11,4600	0,9397
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00400000	321,6100	1,2864
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,04690000	41,2100	1,9227
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	0,06100000	19,1600	1,1688
TOTAL Serviço				6,2006
VALOR:				79,08

**2.4.1.1. 90059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018 (M)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	0,01680000	20,7668	0,3487
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	0,00390000	20,7668	0,0809
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,4296
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,01800000	7,8380	0,1411
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	0,05700000	0,1748	0,1488
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/PIQUAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	0,40800000	2,8600	1,0853
11348	LIXA PARA FERRO	0,43000000	1,2844	0,5523
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC RIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2'X2'	1,00000000	28,4824	28,4824
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	0,29400000	68,0008	20,2951
TOTAL Material				50,7200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0,75000000	20,7668	15,5775
12543	SERVENTE	0,42100000	15,5469	6,5486
TOTAL Mão de Obra				22,1241
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	0,08200000	11,4600	0,9397
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00400000	321,6100	1,2864
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,04690000	41,2100	1,9227
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	0,06100000	19,1600	1,1688
TOTAL Serviço				6,2006
VALOR:				79,08

rubricado e assinado de acordo com o Edital - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Licitante do Nome/CE - FONE: (85) 9.8653-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE TONELADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	28/03/2023	BNI:	25,92%
VERBA:	127 - COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	83,85%	MEB:	47,76%
ORÇAMENTO:	202206 COM DESONERAÇÃO	PROBIA:	0,00%	OPB:	0,00%
PROBIA:	PROBIA	COMP:	0,00%	OPB:	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	M	0,41250000	18,28	7,95
00005068	KG	0,11100000	13,81	1,54
00004417	M	0,74450000	5,36	3,99
00010567	M	0,55000000	9,67	5,31
00007356	L	0,02990000	14,21	0,36
TOTAL Material				19,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,35630000	16,86	6,00
88262	H	0,71250000	20,53	14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				20,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	M3	0,00460000	312,20	1,43
99082	UN	1,50000000	1,80	2,65
TOTAL Serviço				4,28
VALOR:				44,45

**2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	3,85800000	16,51	63,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				63,31
VALOR:				63,31

**2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4 (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	UN	235,00000000	0,5168	121,4480
TOTAL Material				121,4480

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	8,50000000	20,7658	176,5450
12543	H	9,20000000	15,5469	143,0800
TOTAL Mão de Obra				319,6250
TOTAL Serviço				319,6250
TOTAL				111,6660
TOTAL Serviço				111,6660
VALOR:				553,02

**2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	0,63770000	0,58	0,36
TOTAL				0,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE TONELADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	28/03/2023	BNI:	25,92%
VERBA:	127 - COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	83,85%	MEB:	47,76%
ORÇAMENTO:	202206 COM DESONERAÇÃO	PROBIA:	0,00%	OPB:	0,00%
PROBIA:	PROBIA	COMP:	0,00%	OPB:	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90688	M	0,21980000	1,38	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	1,87020000	20,76	34,87
88816	H	6,48640000	16,51	106,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				141,66

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94983	M3	0,80050000	291,81	234,90
TOTAL Serviço				234,90
VALOR:				408,14

**2.4.3.1. GPC-14 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10518	M	2,08972309	13,77800	28,831565
11581	UN	1,00000000	4,461200	4,461200
TOTAL Material				33,292765

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,84988792	18,766900	14,262620
10498	H	0,84988792	20,766900	17,652172
TOTAL Mão de Obra				31,914792
VALOR:				65,207557

**2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-f(1:2:8) (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,01500000	51,3000	0,7695
10441	KG	2,18000000	0,8390	1,8225
10805	KG	2,18000000	0,4236	0,9236
12081	UN	25,00000000	0,5168	12,8200
TOTAL Material				16,4396

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,00000000	20,7658	20,7700
12543	H	1,12000000	15,5469	17,4160
TOTAL Mão de Obra				38,1860
VALOR:				54,63

**2.4.5.1. 92289 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	0,63770000	0,58	0,36
TOTAL				0,36



refeal endereço de socia veiculos - CNPJ: 37.688.271/0001-49  
- Linserra do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202

Handwritten signature and initials.



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	0,20100000	19,68	3,95
91692	SINAPI	0,05000000	20,76	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário				4,98

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006088	SINAPI	0,08800000	13,91	1,19
00004517	SINAPI	4,43200000	2,98	13,25
00008189	SINAPI	6,53000000	20,34	132,82
TOTAL Material				147,26

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	0,14300000	16,86	2,41
88262	SINAPI	0,60700000	20,53	12,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				14,87
VALOR:				167,09

**2.4.5.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	SEINFRA	1,05000000	0,9120	0,9576
TOTAL Material				0,9576

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	0,15000000	20,7688	3,1165
12543	SEINFRA	0,30000000	15,6469	4,6850
TOTAL Mão de Obra				7,7015
VALOR:				8,74

**2.4.5.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	0,01000000	7,6380	0,0764
10240	SEINFRA	1,03000000	16,3628	16,8537
TOTAL Material				16,9301

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	0,04000000	16,7868	0,6708
10121	SEINFRA	0,02000000	20,7658	0,4154
TOTAL Mão de Obra				1,0862
VALOR:				18,02

**2.4.5.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	SEINFRA	0,28000000	1,2400	0,3224
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,3224

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	SEINFRA	0,30000000	80,2332	24,0700
TOTAL Material				24,0700

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	1,50000000	20,7688	31,1560
12543	SEINFRA	3,50000000	15,5469	54,4250
TOTAL Mão de Obra				85,5810

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	SEINFRA	1,05000000	310,8500	326,3925
C1604	SEINFRA	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Material				467,9745
VALOR:				577,95

**2.4.5.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	0,02430000	51,3000	1,2468
10805	SEINFRA	7,31000000	0,4256	3,1111
TOTAL Material				4,3579

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	1,00000000	20,7688	20,7700
12543	SEINFRA	1,15000000	15,5469	17,8826
TOTAL Mão de Obra				38,6526
VALOR:				43,01

**2.4.5.6. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/2021 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	CHP	0,00500000	9,51	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,04

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	0,00900000	20,76	0,18
88318	SINAPI	0,01800000	16,51	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,49
VALOR:				0,53

**2.4.6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, JIMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	0,16000000	5,35	0,85
TOTAL Material				0,85

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	0,03600000	21,6310	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,78



mael andrade de Sousa Veicular - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8650-7202

REPASSE DO VALE

REPASSE DO VALE

REPASSE DO VALE

REPASSE DO VALE

REPASSE DO VALE

REPASSE DO VALE

REPASSE DO VALE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - URBANO - NO MUNICÍPIO DE ACARÁ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,93%
REF:	021 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	03/2023	MDS:	MES
SINAPI:	302206 COM DESONERAÇÃO	PROCEJA:	0,00%	0185%	47,76%
COMPOSIÇÃO:	0,00%	0,00%	0,00%	47,48%	05/022

88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,51	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,51	1,08
VALOR:					1,89	

**2.4.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF\_06/2014 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007366	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33000000	14,21	4,68	
TOTAL Material					4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18700000	21,83	4,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08900000	16,61	1,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,21
VALOR:					9,89

**2.4.7.1. C4460 - MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CAIBRO DE 2"x4"	3,50000000	4,364	15,2418	
08519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	1,33000000	13,788	18,3258	
11724	PREGO	0,12000000	11,8104	1,4172	
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	3,50000000	1,0286	3,5910	
TOTAL Material					38,5758

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	1,00000000	16,766	16,7700	
10488	CARPITEIRO	1,00000000	20,768	20,7700	
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					76,12

**2.4.7.2. C3745 - TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	1,42000000	0,4180	0,5936	
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	1,42000000	0,8360	1,1871	
08814	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 8MM	1,15000000	28,2144	33,5966	
TOTAL Material					35,3773

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	0,22000000	16,786	3,6984	
12070	TELHADISTA	0,22000000	20,768	4,5694	
TOTAL Mão de Obra					8,2678
VALOR:					43,64

**2.4.8.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, QUÉBRA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	0,01680000	53,2076	0,9050	
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	0,00390000	53,2076	0,2075	
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,1125

**2.4.8.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91823	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	12,60000000	3,01	37,92	
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	0,37500000	8,28	3,10	
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	11,39	11,39	
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	2,20000000	10,10	22,22	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00000000	4,85	9,30	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,20000000	6,66	14,65	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	1,00000000	3,27	3,27	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	2,20000000	5,10	11,22	
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	38,01	38,01	
TOTAL Serviço					151,08
VALOR:					151,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - URBANO - NO MUNICÍPIO DE ACARÁ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,93%
REF:	021 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	03/2023	MDS:	MES
SINAPI:	302206 COM DESONERAÇÃO	PROCEJA:	0,00%	0185%	47,76%
COMPOSIÇÃO:	0,00%	0,00%	0,00%	47,48%	05/022


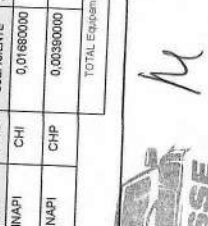
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	12,60000000	2,09	26,33
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,37500000	8,29	3,10
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	11,39	11,39
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,20000000	10,10	22,22
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,00000000	4,66	9,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,20000000	6,66	14,65
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	30,35	30,35
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	1,00000000	3,27	3,27
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,20000000	5,10	11,22
TOTAL Serviço					131,83
VALOR:					131,83

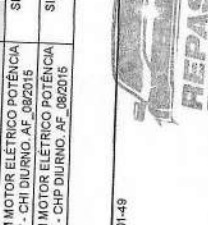
**2.4.8.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

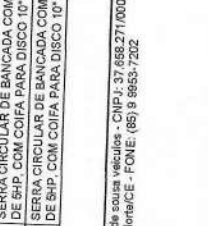
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91823	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	12,60000000	3,01	
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,37500000	8,28	
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	11,39	
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,20000000	10,10	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,00000000	4,85	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,20000000	6,66	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	1,00000000	3,27	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,20000000	5,10	
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	38,01	
TOTAL Serviço					151,08
VALOR:					151,08

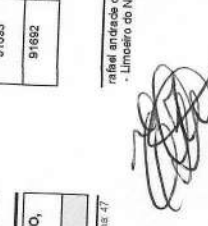
**2.5.1.1. 90069 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF\_10/2018 (M)**

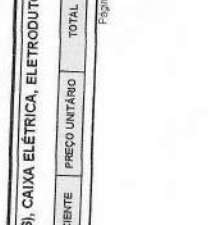
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,01680000	0,9050	
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00390000	0,2075	
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,1125

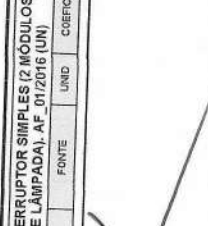



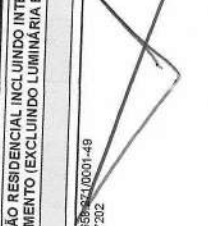


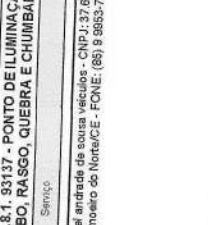












- Lincero do Nordeste - FONE: (85) 9 9653-7202  
 - Lincero do Nordeste - FONE: (85) 9 9653-7202  
 - Lincero do Nordeste - FONE: (85) 9 9653-7202  
 - Lincero do Nordeste - FONE: (85) 9 9653-7202

- Lincero do Nordeste - FONE: (85) 9 9653-7202  
 - Lincero do Nordeste - FONE: (85) 9 9653-7202  
 - Lincero do Nordeste - FONE: (85) 9 9653-7202  
 - Lincero do Nordeste - FONE: (85) 9 9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 300t-NO MUNICÍPIO DE AGRAPÊ - CE	DATA:	20/02/2023
VERSÃO:	0271 COM DESCOMERÇÃO	RSO:	25.02%
SEINFRA:	202306 COM DESCOMERÇÃO	NEB:	47,76%
COMPÓSITA:	PRECISÃO	NEP:	47,46%
		REPERTE PARA O SAQUEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS 01/2023-ANSA-IP	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433	M	0,41750000	19,28	7,95
0000688	KG	0,11100000	13,91	1,54
0000417	M	0,74460000	5,38	3,99
0001087	M	0,55000000	9,67	5,31
0000736	L	0,02560000	14,21	0,36
TOTAL Material				19,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,36630000	18,88	6,00
88262	H	0,71250000	20,53	14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				20,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	M3	0,00460000	312,20	1,43
80062	UN	1,50000000	1,80	2,85
TOTAL Serviço				4,28
VALOR:				44,45

**2.5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	3,85600000	18,51	65,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				65,31
VALOR:				65,31

**2.5.2.2. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12881	UN	235,00000000	0,5168	121,4480
TOTAL Material				121,4480

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12881	H	8,50000000	20,7658	176,5480
12543	H	9,20000000	15,5469	143,0800
TOTAL Mão de Obra				319,6280
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	M3	0,30000000	373,2200	111,9660
TOTAL Serviço				111,9660
VALOR:				553,02

**2.5.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento: Cúpula Hórtico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	CHI	0,83770000	0,56	0,35
TOTAL				0,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 300t-NO MUNICÍPIO DE AGRAPÊ - CE	DATA:	20/02/2023
VERSÃO:	0271 COM DESCOMERÇÃO	RSO:	25,02%
SEINFRA:	202306 COM DESCOMERÇÃO	NEB:	47,76%
COMPÓSITA:	PRECISÃO	NEP:	47,46%
		REPERTE PARA O SAQUEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS 01/2023-ANSA-IP	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90688	M	0,21880000	1,38	0,30
TOTAL Material				0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	1,67020000	20,76	34,57
88316	H	6,46840000	16,51	108,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				141,46

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94693	M3	0,80500000	291,81	234,90
TOTAL Serviço				234,90
VALOR:				406,14

**2.5.3.1. OPC-14 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18519	M	2,08972330	13,78900	28,931 686
11581	UN	1,00000000	4,461200	4,461200
TOTAL Material				33,392868

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,84669792	16,76690	14,250620
10489	H	0,84669792	20,76690	17,652172
TOTAL Mão de Obra				31,902792
VALOR:				65,300600

**2.5.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. F1 (1:2:8) (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,01500000	51,3000	0,7695
10441	KG	2,16000000	0,8360	1,8225
10805	KG	2,16000000	0,4256	0,9278
12881	UN	25,00000000	6,5168	163,9200
TOTAL Material				164,3398

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	H	1,00000000	20,7658	20,7700
12543	H	1,12000000	15,5469	17,4160
TOTAL Mão de Obra				38,1860
VALOR:				202,5258

refeal endereço de souza veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Umere de Norelce - FONE: (65) 9 9853-7202







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA MUNICIPAL DE AÇÚCARE - CE

VERSIÃO: 027.1 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2011

SEINFRA: 302006 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2011

PROPRIA: 0,00% 0,00%

DATA: 28/03/2013

BDI: 23,33%

FEHREVE: 007.1 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2011

SEINFRA: 302006 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2011

PROPRIA: 0,00% 0,00%

COMPANHIA: 007.1 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2011

SEINFRA: 302006 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2011

PROPRIA: 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,51	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,21	1,09
VALOR:					1,93	

**2.5.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF\_06/2014 (M2)**

Material	00007368	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,21	4,68
TOTAL Material						14,21	4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares							1,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	21,83	4,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,51	1,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,21	
VALOR:					9,89		

**2.5.7.1. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	10405	CAIBRO DE 2"x1"	SINAPI	M	3,50000000	15,2416
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SINAPI	M <td>1,33000000 <td>13,7788</td> <td>18,3256</td> </td>	1,33000000 <td>13,7788</td> <td>18,3256</td>	13,7788	18,3256
11724	PREGO	SINAPI	KG	0,12000000 <td>11,8104</td> <td>1,4172</td>	11,8104	1,4172
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SINAPI	M <td>3,50000000 <td>1,0280</td> <td>3,5810</td> </td>	3,50000000 <td>1,0280</td> <td>3,5810</td>	1,0280	3,5810
TOTAL Material						39,5756
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	20,7658	20,7700
TOTAL Mão de Obra						37,5400
VALOR:					76,12	

**2.5.7.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA <th>SINAPI</th> <th>UN <th>1,42000000 <th>0,4180 </th></th></th>	SINAPI	UN <th>1,42000000 <th>0,4180 </th></th>	1,42000000 <th>0,4180 </th>	0,4180
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SINAPI <th>UN</th> <td>1,42000000</td> <td>0,8360</td> <td>1,1871</td>	UN	1,42000000	0,8360	1,1871
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SINAPI <th>M2</th> <td>1,15000000</td> <td>28,2144</td> <td>33,5966</td>	M2	1,15000000	28,2144	33,5966
TOTAL Material						35,3773
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SINAPI <th>H</th> <td>0,22000000</td> <td>16,7686</td> <td>3,6894</td>	H	0,22000000	16,7686	3,6894
12070	TELHADISTA	SINAPI <th>H</th> <td>0,22000000</td> <td>20,7658</td> <td>4,5694</td>	H	0,22000000	20,7658	4,5694
TOTAL Mão de Obra						8,2588
VALOR:					43,64	

**2.5.8.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF\_01/2016 (UN)**

Serviço	91683	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01800000	48,63
91682 <td>SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 <td>SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td></td></td>	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 <td>SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td></td>	SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td>	CHP	0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td>	20,76	0,32
TOTAL Equipamento Quilo Horário						49,35
VALOR:					151,08	

**2.5.8.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF\_01/2016 (UN)**

Serviço	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,01
91937 <td>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>0,37600000 <td>8,28</td> <td>3,10</td> </td></td></td>	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>0,37600000 <td>8,28</td> <td>3,10</td> </td></td>	SINAPI <th>UN</th> <td>0,37600000 <td>8,28</td> <td>3,10</td> </td>	UN	0,37600000 <td>8,28</td> <td>3,10</td>	8,28	3,10
91940 <td>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>11,39</td> <td>11,39</td> </td></td></td>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>11,39</td> <td>11,39</td> </td></td>	SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>11,39</td> <td>11,39</td> </td>	UN	1,00000000 <td>11,39</td> <td>11,39</td>	11,39	11,39
90468 <td>CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>10,10</td> <td>22,22</td> </td></td></td>	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>10,10</td> <td>22,22</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>10,10</td> <td>22,22</td> </td>	M	2,20000000 <td>10,10</td> <td>22,22</td>	10,10	22,22
91842 <td>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,00000000 <td>4,65</td> <td>9,30</td> </td></td></td>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,00000000 <td>4,65</td> <td>9,30</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>2,00000000 <td>4,65</td> <td>9,30</td> </td>	M	2,00000000 <td>4,65</td> <td>9,30</td>	4,65	9,30
91852 <td>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>6,66</td> <td>14,65</td> </td></td></td>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>6,66</td> <td>14,65</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>6,66</td> <td>14,65</td> </td>	M	2,20000000 <td>6,66</td> <td>14,65</td>	6,66	14,65
90459 <td>QUEBRA EM ALVENARIA PARA ELÉTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>1,00000000 <td>3,27</td> <td>3,27</td> </td></td></td>	QUEBRA EM ALVENARIA PARA ELÉTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>1,00000000 <td>3,27</td> <td>3,27</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>1,00000000 <td>3,27</td> <td>3,27</td> </td>	M	1,00000000 <td>3,27</td> <td>3,27</td>	3,27	3,27
90447 <td>RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>5,10</td> <td>11,22</td> </td></td></td>	RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>5,10</td> <td>11,22</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>5,10</td> <td>11,22</td> </td>	M	2,20000000 <td>5,10</td> <td>11,22</td>	5,10	11,22
92004 <td>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 N, A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>38,01</td> <td>38,01</td> </td></td></td>	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 N, A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>38,01</td> <td>38,01</td> </td></td>	SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>38,01</td> <td>38,01</td> </td>	UN	1,00000000 <td>38,01</td> <td>38,01</td>	38,01	38,01
TOTAL Serviço						131,83
VALOR:					131,83	

2.5.8.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M x 2 UTILIZAÇÕES, AF\_10/2018 (M)

Equipamento Quilo Horário

Serviço	91683	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01800000	48,63
91682 <td>SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 <td>SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td></td></td>	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 <td>SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td></td>	SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td>	CHP	0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td>	20,76	0,32
TOTAL Equipamento Quilo Horário						49,35
VALOR:					151,08	

Mão de obra de caixas elétricas - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (65) 9.8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA MUNICIPAL DE AÇÚCARE - CE

VERSIÃO: 027.1 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2011

SEINFRA: 302006 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2011

PROPRIA: 0,00% 0,00%

DATA: 28/03/2013

BDI: 23,33%

FEHREVE: 007.1 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2011

SEINFRA: 302006 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2011

PROPRIA: 0,00% 0,00%

COMPANHIA: 007.1 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2011

SEINFRA: 302006 COM DESENOVAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2011

PROPRIA: 0,00% 0,00%

**2.5.8.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF\_01/2016 (UN)**

Serviço	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,01
91937 <td>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>0,37600000 <td>8,28</td> <td>3,10</td> </td></td></td>	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>0,37600000 <td>8,28</td> <td>3,10</td> </td></td>	SINAPI <th>UN</th> <td>0,37600000 <td>8,28</td> <td>3,10</td> </td>	UN	0,37600000 <td>8,28</td> <td>3,10</td>	8,28	3,10
91940 <td>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>11,39</td> <td>11,39</td> </td></td></td>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>11,39</td> <td>11,39</td> </td></td>	SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>11,39</td> <td>11,39</td> </td>	UN	1,00000000 <td>11,39</td> <td>11,39</td>	11,39	11,39
90468 <td>CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>10,10</td> <td>22,22</td> </td></td></td>	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>10,10</td> <td>22,22</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>10,10</td> <td>22,22</td> </td>	M	2,20000000 <td>10,10</td> <td>22,22</td>	10,10	22,22
91842 <td>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,00000000 <td>4,65</td> <td>9,30</td> </td></td></td>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,00000000 <td>4,65</td> <td>9,30</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>2,00000000 <td>4,65</td> <td>9,30</td> </td>	M	2,00000000 <td>4,65</td> <td>9,30</td>	4,65	9,30
91852 <td>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>6,66</td> <td>14,65</td> </td></td></td>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>6,66</td> <td>14,65</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>6,66</td> <td>14,65</td> </td>	M	2,20000000 <td>6,66</td> <td>14,65</td>	6,66	14,65
91959 <td>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>30,35</td> <td>30,35</td> </td></td></td>	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>30,35</td> <td>30,35</td> </td></td>	SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>30,35</td> <td>30,35</td> </td>	UN	1,00000000 <td>30,35</td> <td>30,35</td>	30,35	30,35
90459 <td>QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>3,27</td> <td>3,27</td> </td></td></td>	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015 <td>SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>3,27</td> <td>3,27</td> </td></td>	SINAPI <th>UN</th> <td>1,00000000 <td>3,27</td> <td>3,27</td> </td>	UN	1,00000000 <td>3,27</td> <td>3,27</td>	3,27	3,27
90447 <td>RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>5,10</td> <td>11,22</td> </td></td></td>	RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 <td>SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>5,10</td> <td>11,22</td> </td></td>	SINAPI <th>M</th> <td>2,20000000 <td>5,10</td> <td>11,22</td> </td>	M	2,20000000 <td>5,10</td> <td>11,22</td>	5,10	11,22
TOTAL Serviço						131,83
VALOR:					131,83	

**2.5.8.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M x 2 UTILIZAÇÕES, AF\_10/2018 (M)**

Equipamento Quilo Horário

Serviço	91683	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01800000	48,63
91682 <td>SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 <td>SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td></td></td>	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 <td>SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td></td>	SINAPI <th>CHP</th> <td>0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td> </td>	CHP	0,00390000 <td>20,76</td> <td>0,32</td>	20,76	0,32
TOTAL Equipamento Quilo Horário						49,35
VALOR:					151,08	

Mão de obra de caixas elétricas - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (65) 9.8653-7202

REPASSO DO VALE

SEMPRE DE BOM DIA

WMSA

10001

4001

0,32

20,76

0,32

49,35

151,08

38,01

38,01

151,08

151,08

<b>REPASSA DO VALE</b>		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACRÁRUE - CE		DATA: 28/03/2023	BDI: 25,02%	REF: 05/2021
VERBA	0271 COM DEBENEFICIAÇÃO	HORA	MEB	09/2021	0,00%	0,00%
SINAPI	202208 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	83,85%	47,46%
CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE ACRÁRUE - CE		TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANLISH-TP		Composição		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	M	0,41250000	19,28	7,95
00005088	KG	0,11100000	13,91	1,54
00004417	M	0,74450000	5,36	3,99
00010687	M	0,85000000	9,67	5,31
00007366	L	0,02560000	14,21	0,36
TOTAL Material				19,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,35690000	18,86	6,00
88262	H	0,71250000	20,53	14,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				20,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	M3	0,00460000	312,20	1,43
86082	UN	1,50000000	1,90	2,85
TOTAL Serviço				4,28
VALOR:				44,45

2.6.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	3,95654797	16,51	65,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				65,32
VALOR:				65,32

2.6.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	UN	235,00000000	0,5168	121,4480
TOTAL Material				121,4480
Mão de Obra				
12081	H	8,50000000	20,7658	176,5480
12543	H	9,20000000	15,5469	143,0600
TOTAL Mão de Obra				319,6080
Serviço				
10171	M3	0,30000000	373,2200	111,9660
TOTAL Serviço				111,9660
VALOR:				551,02

2.6.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	CHI	0,83770000	0,86	0,36
TOTAL				0,36

Equipamento: Cesto Horário  
 VIBRADOR DE MERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DUURVO.  
 AF\_06/2015  
 Refiscal ardeado de obras veiculares - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
 - Lmoieiro do Norte/CE - FONE: (65) 9 9653-7202

<b>REPASSA DO VALE</b>		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACRÁRUE - CE		DATA: 28/03/2023	BDI: 25,02%	REF: 05/2021
VERBA	0271 COM DEBENEFICIAÇÃO	HORA	MEB	09/2021	0,00%	0,00%
SINAPI	202208 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	83,85%	47,46%
CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE ACRÁRUE - CE		TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANLISH-TP		Composição		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90688	M	0,21980000	1,38	0,30
TOTAL Equipamento Cesto Horário				0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	1,87020000	20,78	34,87
88316	H	6,46840000	16,51	106,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				141,66

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	M3	0,80500000	291,81	234,90
TOTAL Serviço				234,90
VALOR:				406,14

2.6.3.1. OPC-14 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86519	M	2,10000000	13,79800	28,956480
11581	UN	1,00000000	4,481200	4,481200
TOTAL Material				33,396680
Mão de Obra				
10041	H	0,85000000	16,766800	14,254500
10488	H	0,85000000	20,769800	17,654500
TOTAL Mão de Obra				31,909300
VALOR:				65,310080

2.6.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,01500000	51,3000	0,7695
10441	KG	2,16000000	0,6360	1,3728
10805	KG	2,18000000	0,2526	0,5485
12081	UN	25,00000000	0,5168	12,9200
TOTAL Material				15,4398
Mão de Obra				
12381	H	1,00000000	20,7658	20,7700
12543	H	1,12000000	15,5469	17,4160
TOTAL Mão de Obra				38,1860
VALOR:				53,6258

2.6.5.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021 (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	H	1,00000000	20,7658	20,7700
12543	H	1,12000000	15,5469	17,4160
TOTAL				38,1860

Refiscal ardeado de obras veiculares - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
 - Lmoieiro do Norte/CE - FONE: (65) 9 9653-7202



REPASSE DO VALE

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 TONELADAS DE ACARRE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO:	1371	COM DESEMBOLAMENTO	93,67%	IMR:	47,78%
COMPANHIA:	ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATA - SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	2023/06	COM DESEMBOLAMENTO	93,67%	47,78%
COMPANHIA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1303-AMSA-PP	PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_082015	CHP	0,00500000	9,51	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	20,76	0,18
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	16,81	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,49
VALOR:					0,53

**2.6.5.2. 92289 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_082015	CHI	0,20100000	19,59	3,93
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_082015	CHP	0,05000000	20,76	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário					4,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00005088	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004617	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	KG	0,06800000	13,91	1,19
00006189	TARJAS MAD APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,45200000	2,69	13,26
		M	6,53000000	20,34	132,82
TOTAL Material					147,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88209	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,66	2,41
88282	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60700000	20,53	12,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,87
VALOR:					167,09

**2.6.5.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	0,9120	
TOTAL Material				0,9176	
Mão de Obra					
12381	PEDEIREIRO	H	0,15000000	20,7668	
12543	SERVELENTE	H	0,30000000	15,5469	
TOTAL Mão de Obra				36,3137	
VALOR:					37,23

**2.6.5.4. C0219 - ARMAADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,01000000	7,6320	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	16,5628	
TOTAL				24,1948	
VALOR:					24,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 TONELADAS DE ACARRE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO:	1371	COM DESEMBOLAMENTO	93,67%	IMR:	47,78%
COMPANHIA:	ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATA - SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	2023/06	COM DESEMBOLAMENTO	93,67%	47,78%
COMPANHIA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1303-AMSA-PP	PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7866	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7658	0,4154
TOTAL Mão de Obra					1,0862
VALOR:					18,02

**2.6.5.5. C4281 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE MERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	1,2400	0,3224
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,3224
Mão de Obra					
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	80,2332	24,0700
TOTAL Material					24,0700
Mão de Obra					
12381	PEDEIREIRO	H	1,50000000	20,7658	31,1550
12543	SERVELENTE	H	3,50000000	15,5469	54,4260
TOTAL Mão de Obra					85,5810
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00838	CONCRETO P/VIBR - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	310,8500	326,3925
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço					467,9745
VALOR:					577,95

**2.6.5.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEINIRAR ESP. 2,0 CM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02400000	51,3000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,4256	
TOTAL Material				4,3377	
Mão de Obra					
12391	PEDEIREIRO	H	1,00000000	20,7700	
12543	SERVELENTE	H	1,50000000	15,5469	
TOTAL Mão de Obra				36,3169	
VALOR:					43,01

**2.6.6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF\_06/2014 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	L	0,16000000	5,36	
TOTAL Material				5,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,83	
TOTAL				27,19	
VALOR:					32,55

ref:al endereço de suas veículos - CNPJ: 37.956.271/0001-49  
- LImoieiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9663-7202



AMSA  
Página 5/7



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA MUNICIPAL DE AÇÚCARE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSO:	0271 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
SEINFRA:	302908 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	REF:	09/2021
COMPANHIA:	PROPRIA				09/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIRO MÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,41250000	19,28	7,95
00005088	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11100000	13,91	1,54
00004417	SARFACO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,74460000	5,38	3,99
00010687	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,85000000	9,57	5,31
00007366	TINTA LATEXACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,02560000	14,21	0,36
TOTAL Material				19,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35630000	18,88	6,00
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71250000	20,53	14,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				20,82

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	0,00460000	312,20	1,43
98082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	1,50000000	1,90	2,85
TOTAL Serviço				4,28
VALOR:				44,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,85600000	16,51	63,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				63,31
VALOR:				63,31

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12881	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	235,00000000	0,5168	121,4480
TOTAL Material				121,4480

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIRO	8,50000000	20,7858	176,8450
12543	SERVENTE	9,20000000	15,5469	143,0600
TOTAL Mão de Obra				319,9050

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	0,30000000	373,2200	111,9660
TOTAL Serviço				111,9660
VALOR:				553,02

Equipamento: Curoto-habitado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	VIBRADOR DE MERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	0,63770000	0,56	0,36
TOTAL				0,36

refeal ançada de soua veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA MUNICIPAL DE AÇÚCARE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSO:	0271 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
SEINFRA:	302908 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	REF:	09/2021
COMPANHIA:	PROPRIA				09/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90688	VIBRADOR DE MERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	0,21980000	1,38	0,30
TOTAL Equipamento Outro Habitado				0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88009	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,67020000	20,76	34,67
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,46840000	18,51	108,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				141,46

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84863	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	0,80500000	291,81	234,90
TOTAL Serviço				234,90
VALOR:				406,14

**2.7.3.1. OPC-14 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85718	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5"x2 1/2")	2,10000000	13,78800	28,98480
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	1,00000000	4,461200	4,461200
TOTAL Material				33,396000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	0,85000000	16,766800	14,254500
10498	CARPITEIRO	0,85000000	20,765800	17,654500
TOTAL Mão de Obra				31,909000
VALOR:				65,310000

**2.7.3.2. C455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	0,74000000	6,2928	4,6597
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	1,00000000	34,7548	34,7548
11081	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	9,8838	12,8497
11228	PREGO 18X27 (2-12" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	0,03000000	10,6880	0,3146
11848	SARRAFO DE 1"X4"	0,97000000	3,6024	3,4843
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	0,68500000	7,6076	4,8449
TOTAL Material				60,6240

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIRO	0,35000000	20,7858	7,2885
12543	SERVENTE	0,35000000	15,5469	5,4425
TOTAL				12,7310

refeal ançada de soua veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202



MSWV - 005

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 153 - NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 DATA: 28/03/2023  
 FONTE: SENFRA  
 SENFRA: 0271 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,85% 47,78% 02/21  
 SENFRA: 2023/06 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,85% 47,78% 02/21  
 COMPANHIA: FICPROSA 0,05% 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIÉR. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	326,2100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	226,2500
			TOTAL Serviço:	22,1792
			VALOR:	95,51

**2.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CI ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,01500000	61,3000
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,7695
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	1,8225
12981	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,4256
			TOTAL Material	12,9200
			VALOR:	16,4393

**2.7.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,4500
			TOTAL Equipamento Custo Horário	15,3153
			VALOR:	54,63

**2.7.5.1. C4455 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ÁCO CA-25	KG	60,00000000	7,2276
10103	ÁRAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000000	7,6380
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,62360000	51,3000
10280	BRITA	M3	0,67800000	57,9044
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,4256
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	M	0,60000000	9,8838
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 180JUN/KG)	KG	2,00000000	10,4880
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,6078
			TOTAL Material	723,3361
			VALOR:	1.435,04

**2.7.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF\_09/2021 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,00500000	9,51
			TOTAL Equipamento Custo Horário	0,04
			VALOR:	7,73

**2.7.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	20,776
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	16,51
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	6,49
			VALOR:	0,53

**2.7.6.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005088	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,06800000	1,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,43200000	2,98
			TOTAL Equipamento Custo Horário	4,82
			VALOR:	1,19

**REPASSÉ DO VALE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 153 - NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 DATA: 28/03/2023  
 FONTE: SENFRA  
 SENFRA: 0271 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,85% 47,78% 02/21  
 SENFRA: 2023/06 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,85% 47,78% 02/21  
 COMPANHIA: FICPROSA 0,05% 0,00%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,5428
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,0144
			TOTAL Material	48,6892
			VALOR:	74,81

**2.7.5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16800000	2,7284
			TOTAL Material	0,4611
			VALOR:	0,4611

**2.7.5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7658
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5469
			TOTAL Mão de Obra	26,1934
			VALOR:	74,81

**2.7.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF\_09/2021 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,00500000	9,51
			TOTAL Equipamento Custo Horário	0,04
			VALOR:	7,73

**2.7.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	20,776
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	16,51
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	6,49
			VALOR:	0,53

**2.7.6.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005088	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,06800000	1,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,43200000	2,98
			TOTAL Equipamento Custo Horário	4,82
			VALOR:	1,19

rubricado e autenticado de socos veiculares - CNPJ: 13.768.971/0001-49  
 - Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8663-7202



Handwritten signature and scribbles.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 4000 IP COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 ANO EM MACARANDUBA - PE - BRASIL	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSO DO VALE	CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE MACARANDUBA - PE	VERSO	027 - COM DESENHAÇÃO	PCRA	MES
	MACIÇO DE BATERIA DE PULVERIZADORES AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	28298 COM DESENHAÇÃO	01,51%	09/02/21
	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	PROFRA	0,00%	0,00%	09/02/21

00036189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6.55000000	20,34	132,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						147,26
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,86	2,41
88282	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	20,53	12,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,87
VALOR:						167,09

**2.7.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

Material	11248	LONA PLASTICA PRETA	UNID	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					1,05000000	0,9120	0,9578
Mão de Obra							0,9276
12391	PEDEIREIRO	SINAPI	H	0,15000000	20,7658	3,1155	
12543	SERVELENTE	SINAPI	H	0,30000000	15,5468	4,6680	
TOTAL Mão de Obra							7,7835
VALOR:							8,74

**2.7.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	UNID	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,01000000	7,6380	0,0764
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SINAPI	M2	1,03000000	16,3628	16,8537	
TOTAL Material							9,9301
Mão de Obra							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SINAPI	H	0,04000000	16,7866	0,6708	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SINAPI	H	0,02000000	20,7658	0,4154	
TOTAL Mão de Obra							1,0862
VALOR:							18,02

**2.7.6.5. C4281 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento Curso Horário	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,28000000	1,2400	0,3224
TOTAL Equipamento Curso Horário							0,3224
Material	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,30000000	80,2332	24,0700
TOTAL Material							24,0700
Mão de Obra							
12391	PEDEIREIRO	SINAPI	H	1,50000000	20,7658	31,1550	
12543	SERVELENTE	SINAPI	H	3,50000000	15,5468	54,4250	
TOTAL Mão de Obra							85,5900

refeal entrada de soua veiculos - CNPJ: 37.558.271/0001-49  
- Limiteiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 4000 IP COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 ANO EM MACARANDUBA - PE - BRASIL	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSO DO VALE	CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE MACARANDUBA - PE	VERSO	027 - COM DESENHAÇÃO	PCRA	MES
	MACIÇO DE BATERIA DE PULVERIZADORES AMBIENTAL - AMSA	SINAPI	28298 COM DESENHAÇÃO	01,51%	09/02/21
	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	PROFRA	0,00%	0,00%	09/02/21

00036189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6.55000000	20,34	132,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						147,26
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,86	2,41
88282	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	20,53	12,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,87
VALOR:						167,09

**2.7.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	10106	AREIA MEDIA	UNID	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,02430000	51,3000	1,2466
10605	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	7,31000000	0,4256	3,1111	
TOTAL Material							4,3577
Mão de Obra							
12391	PEDEIREIRO	SINAPI	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVELENTE	SINAPI	H	1,15000000	15,5468	17,8825	
TOTAL Mão de Obra							38,6525
VALOR:							43,01

**2.7.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	UNID	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					8,00000000	1,8428	12,3424
16500	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA, DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SINAPI	M2	1,10000000	33,0144	36,3168	
TOTAL Material							48,6592
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	SINAPI	H	0,60000000	20,7658	12,4620	
12543	SERVELENTE	SINAPI	H	0,80000000	15,5468	9,3000	
TOTAL Mão de Obra							21,7620
VALOR:							70,45

**2.7.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	UNID	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,16900000	2,7284	0,4611
TOTAL Material							0,4611
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	SINAPI	H	0,20000000	20,7658	4,1540	
12543	SERVELENTE	SINAPI	H	0,20000000	15,5468	3,1100	
TOTAL Mão de Obra							7,2640
VALOR:							7,73

**2.7.7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF\_08/2014 (M2)**

Material	0000685	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	UNID	L	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,16000000	5,38	0,86
TOTAL Material							0,86
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	SINAPI	H	0,20000000	20,7658	4,1540	
12543	SERVELENTE	SINAPI	H	0,20000000	15,5468	3,1100	
TOTAL Mão de Obra							7,2640

refeal entrada de soua veiculos - CNPJ: 37.558.271/0001-49  
- Limiteiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202



Handwritten signature and initials.





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 UNIDADES MUNICÍPIO DE AGRAPÁ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO:	0271 COM RENOVACÃO	SEINFRA:	0271 COM RENOVACÃO	MEB:	02/2021
CONCESSÃO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DO SERTÃO SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMISA-IP	COMPANHIA:	COMPANHIA	REF:	06/2022
					0,00%

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81842	SEINFRA	M	2,00000000	4,65	8,30
81852	SEINFRA	M	2,20000000	6,66	14,65
90456	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
90447	SEINFRA	M	2,20000000	5,10	11,22
92004	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
				TOTAL Material	81,03
				VALOR:	151,08

**2.7.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	55,7872	0,2271
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8360	2,5080
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4256	1,2768
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8816	4,8816
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0564	2,1128
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4138	1,4138
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9808	8,9808
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8164	1,8164
12193	SEINFRA	M	0,33000000	8,2384	2,7187
12194	SEINFRA	M	1,60000000	2,9716	4,4674
12195	SEINFRA	M	0,50000000	5,0540	2,5270
				TOTAL Material	32,7302

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	18,7666	56,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3159	60,9400
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5469	38,8750
				TOTAL Mão de Obra	156,1450
				VALOR:	182,88

**2.7.11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	56,7872	0,1988
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8360	2,0900
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4256	1,0640
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4464	0,8928
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3376	5,3504
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7848	3,7848
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1780	2,3560
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2496	2,2496
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5308	2,5308
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,2724	2,7268
				TOTAL Material	27,2688

refeal andrade das carvas veiculares - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9695-7202

Figura 59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 UNIDADES MUNICÍPIO DE AGRAPÁ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO:	0271 COM RENOVACÃO	SEINFRA:	0271 COM RENOVACÃO	MEB:	02/2021
CONCESSÃO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DO SERTÃO SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMISA-IP	COMPANHIA:	COMPANHIA	REF:	06/2022
					0,00%

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	SEINFRA	M	5,00000000	5,0999	25,4980
				TOTAL Material	48,7487
10043	SEINFRA	H	3,00000000	18,7666	56,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3159	60,9400
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5469	38,8750
				TOTAL Mão de Obra	156,1450
				VALOR:	198,89

**2.7.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA A COPLADA (UN)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	300,9220	300,9220
11081	SEINFRA	UN	1,00000000	159,2048	159,2048
11180	SEINFRA	M	0,66000000	13,4586	8,8606
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2128	0,4256
11825	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0020	22,0020
				TOTAL Material	507,1970

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	18,7666	37,5332
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3159	40,6318
				TOTAL Mão de Obra	78,1650
				VALOR:	585,29

**2.7.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	13,4586	26,9172
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2128	0,2383
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	167,0176	167,0176
11679	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7000	11,4000
11884	SEINFRA	UN	1,00000000	98,0400	98,0400
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7709	58,7709
				TOTAL Material	362,3859

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	18,7666	61,6398
12320	SEINFRA	H	3,30000000	20,3159	67,0527
				TOTAL Mão de Obra	128,6925
				VALOR:	491,08

**2.7.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7144	38,7144
				TOTAL Material	38,7144

refeal andrade das carvas veiculares - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9695-7202



AMSA





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE LAMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 000 - NO MUNICÍPIO DE ACARÁ - CE

DATA: 28/03/2023

BDI: 25,92%

VERSÃO: 0271 COM DEBENEFICIAÇÃO

HORA: 1683

SEINFRA: 83,95%

REF: 09/2021

SEINFRA: 202308 COM LEGISLAÇÃO

SEINFRA: 83,95%

SEINFRA: 47,66%

SEINFRA: 0,00%

SEINFRA: 0,00%

SEINFRA: 0,00%

SEINFRA: 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1	15,5468	15,5468
TOTAL Mão de Obra				15,5468
TOTAL				15,5468

**2.8.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. F10cm (1:2:8) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	0,01600000	51,3000	0,7685
10441	CAL HIDRATADA	2,18000000	0,8390	1,8225
10805	CIMENTO PORTLAND	2,18000000	0,4256	0,9278
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	0,5168	12,9200
TOTAL Material				16,4388
Mão de Obra				
12381	PEDEIREIRO	1	20,7658	20,7700
12543	SERVENTE	1	15,5468	15,5468
TOTAL Mão de Obra				36,3168
TOTAL				52,7556

**2.8.4.2. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	1	21,4500	21,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário				21,4500

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	90,00000000	7,2276	650,6880
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	1,20000000	7,6390	9,1668
10109	ÁREA MÉDIA	0,02350000	51,3000	1,2056
10280	BRITA	0,07800000	57,9044	4,5185
10805	CIMENTO PORTLAND	337,80000000	0,4256	143,8320
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	0,60000000	8,5836	5,1502
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	2,00000000	10,4680	20,9360
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	5,00000000	7,6076	38,0380
TOTAL Material				729,8952

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	12	16,7666	201,1992
10121	ARMADOR/FERREIRO	4	20,7658	83,0632
10488	CARPINTEIRO	7	20,7658	145,3606
12381	PEDEIREIRO	2	20,7658	41,5316
12543	SERVENTE	12	15,5468	186,5616
TOTAL Mão de Obra				557,7162

total análise de custos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Lincote do Norte/CE - FONE: (85) 9 9663-7202

Página 73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE LAMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 000 - NO MUNICÍPIO DE ACARÁ - CE

DATA: 28/03/2023

BDI: 25,92%

VERSÃO: 0271 COM DEBENEFICIAÇÃO

HORA: 1683

SEINFRA: 83,95%

REF: 09/2021

SEINFRA: 202308 COM LEGISLAÇÃO

SEINFRA: 83,95%

SEINFRA: 47,66%

SEINFRA: 0,00%

SEINFRA: 0,00%

**2.8.5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	1,5428	12,3424
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4	1,10000000	33,0144	36,3168
TOTAL Material				48,6592

**2.8.5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16900000	2,7284	0,4611
TOTAL Material				0,4611
Mão de Obra				
11328	LADRILHISTA	1	20,7658	20,7658
12543	SERVENTE	1	15,5468	15,5468
TOTAL Mão de Obra				36,3126
TOTAL				41,1795

**2.8.5.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Equipamento Custo Horário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_09/2021	0,00800000	9,51	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20,76	20,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	16,51	16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				37,27
TOTAL				41,17

**2.8.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF\_09/2021 (M2)**

Equipamento Custo Horário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_09/2021	0,00800000	9,51	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20,76	20,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	16,51	16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				37,27
TOTAL				37,31

**2.8.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	0,20100000	19,99	3,99
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_09/2015	0,05000000	20,36	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário				5,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20,76	20,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	16,51	16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				37,27
TOTAL				42,29

total análise de custos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Lincote do Norte/CE - FONE: (85) 9 9663-7202

REPASSO DO VALE

AMSA

SECTOR DE LICITAÇÕES



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS**

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.400 M <sup>2</sup> EM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) - NO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA - PR	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,97%
VERSÃO:	02/11 COM DESCONTABILIZAÇÃO	FONTES:	SINAPI	HORA:	REB
SEINFRA:	202305 COM DESCONTABILIZAÇÃO	SINAPI:	202305 COM DESCONTABILIZAÇÃO	PROBINA:	0,00%
COMPOSIÇÃO:		PROBINA:		REB:	47,76%
				REB:	47,46%
				REB:	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	0,06600000	13,91	1,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,48200000	2,89	13,25
00008189	TABUA NÃO APRELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	6,59000000	20,34	132,82
TOTAL Material				147,26

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	1,05000000	0,9120	0,9676
TOTAL Material				0,9676

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	0,15000000	20,7668	3,1155
12543	SERVENTE	0,30000000	15,5469	4,6650
TOTAL Mão de Obra				7,7805
VALOR:				8,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARMASSE COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0,01000000	7,6320	0,7632
12040	TELAS SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO: 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	1,00000000	16,3628	16,3628
TOTAL Material				16,3628
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,04000000	16,7866	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,02000000	20,7668	0,4154
TOTAL Mão de Obra				1,0862
VALOR:				16,02

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE INERÇÃO MOTOR ELÉTRICO (CHP)	0,26000000	1,2400	0,3224
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,3224
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	0,30000000	80,2332	24,0700
TOTAL Material				24,0700
12391	PREDEIRO	1,50000000	20,7668	31,1500
TOTAL				31,1500

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.400 M <sup>2</sup> EM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) - NO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA - PR	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,97%
VERSÃO:	02/11 COM DESCONTABILIZAÇÃO	FONTES:	SINAPI	HORA:	REB
SEINFRA:	202305 COM DESCONTABILIZAÇÃO	SINAPI:	202305 COM DESCONTABILIZAÇÃO	PROBINA:	0,00%
COMPOSIÇÃO:		PROBINA:		REB:	47,76%
				REB:	47,46%
				REB:	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	3,50000000	15,5469	54,4250
TOTAL Mão de Obra				54,4250
C1838	CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,05000000	310,8500	326,3925
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Material				467,9745
VALOR:				577,95

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA MÉDIA	0,02480000	51,3000	1,2468
10905	CIMENTO PORTLAND	7,31000000	9,4258	3,1111
TOTAL Material				4,3579
12391	PREDEIRO	1,00000000	20,7668	20,7700
12543	SERVENTE	1,15000000	15,5469	17,8825
TOTAL Mão de Obra				38,6525
VALOR:				43,01

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	1,5428	12,3424
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	33,0144	36,3158
TOTAL Material				48,6582
11328	LADRILHISTA	0,60000000	20,7668	12,4620
12543	SERVENTE	0,80000000	15,5469	9,3300
TOTAL Mão de Obra				21,7920
VALOR:				70,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16800000	2,7284	0,4611
TOTAL Material				0,4611
11328	LADRILHISTA	0,20000000	20,7668	4,1540
12543	SERVENTE	0,20000000	15,5469	3,1100
TOTAL Mão de Obra				7,2640
VALOR:				7,73

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16800000	2,7284	0,4611
TOTAL Material				0,4611
11328	LADRILHISTA	0,20000000	20,7668	4,1540
12543	SERVENTE	0,20000000	15,5469	3,1100
TOTAL Mão de Obra				7,2640
VALOR:				7,73



refeal andrade de Sousa Veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9865-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA DE AGRICULTURA	DATA: 28/03/2023	BDI: 25,32%
VERSÃO:	0271 COM DESERTEGAÇÃO	HORA:	REES
SEINFRA:	300292 COM DESERTEGAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	202302 COM DESERTEGAÇÃO	83,85%	47,68%
COMPANHIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000086	L	0,16000000	6,35	0,86
TOTAL Material				0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,03800000	21,83	0,85
88318	H	0,01400000	16,51	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,08
VALOR:				1,93

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	L	0,33000000	14,21	4,68
TOTAL Material				4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,18700000	21,83	4,08
88318	H	0,06800000	16,51	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,21
VALOR:				9,89

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	M2	1,00000000	185,8276	185,8276
TOTAL Material				185,8276
VALOR:				185,83

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18905	M2	1,00000000	288,8520	288,8520
TOTAL Material				288,8520
VALOR:				288,85

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	KG	0,26000000	4,8488	1,2607
18904	M2	1,15000000	23,7804	27,3475
18908	L	0,40000000	5,9052	2,3621
TOTAL Material				30,9703
VALOR:				30,97

refil entrada de source veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA DE AGRICULTURA	DATA: 28/03/2023	BDI: 25,32%
VERSÃO:	1871 COM DESERTEGAÇÃO	HORA:	REES
SEINFRA:	202302 COM DESERTEGAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	202302 COM DESERTEGAÇÃO	83,85%	47,68%
COMPANHIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10089	H	0,80000000	16,7668	13,4160
10091	H	0,40000000	20,7858	8,3080
TOTAL Mão de Obra				21,7240
VALOR:				52,89

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,7658	10,3830
12643	H	0,80000000	15,5489	12,4400
TOTAL Mão de Obra				22,8230
VALOR:				30,78

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,05860000	51,3000	1,8725
10805	KG	6,24000000	0,4256	2,6557
11862	M2	1,15000000	2,8640	3,4086
TOTAL Material				7,9368

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,7658	10,3830
12643	H	0,80000000	15,5489	12,4400
TOTAL Mão de Obra				22,8230
VALOR:				30,78

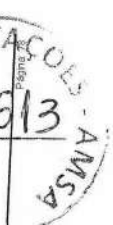
**2.8.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91824	M	12,60000000	2,09	26,33
91837	UN	0,37500000	8,28	3,10
91840	UN	1,00000000	11,39	11,39
90468	M	2,20000000	10,10	22,22
91842	M	2,00000000	4,95	9,90
91862	M	2,20000000	6,66	14,65
91869	UN	1,00000000	30,35	30,35
90465	UN	1,00000000	3,27	3,27
90447	M	2,20000000	5,10	11,22
TOTAL Material				131,83
VALOR:				131,83

**2.8.10.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91828	M	12,60000000	3,01	37,99
TOTAL Material				37,99
VALOR:				37,99

refil entrada de source veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202



refil entrada de source veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES**

**CUSTOS**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 098 - NO MUNICÍPIO DE ACRÁRÉ - CE  
 FONTE: VERBAQ DATA: 28/03/2023 BDI: 25,32% REF: 03/2021  
 SENFRA: 021 COM DESOBRIGADO 83,58% 47,76% 05/2021  
 SINAPI: 220202 COM DESOBRIGADO 83,58% 47,76% 05/2021  
 CONDIÇÃO: A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS IV 01/2023-AMSA-TP  
 PROPOSTA: 0,00% 0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAUAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,25000000	4,4200
C3288	CONCRETO PAVIBR - FCK=10MPa COM AGRÉGADO PRODUZIDO (SITRANSPI)	SENFRA	M3	0,03400000	287,8200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SENFRA	M3	0,03700000	3,3000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. - PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,01900000	41,2100
				TOTAL Serviço	11,6512
				VALOR:	21,25

**3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Quant	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Trator de Esteiras	SINAPI	CHI	0,00240000		58,49	0,14	
	SINAPI	CHP	0,00080000		175,24	0,10	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,00300000		18,26	0,04	
	SINAPI	H	0,00300000		16,51	0,04	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,08
						VALOR:	0,32

**3.1.2. 99039 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF\_10/2018 (M)**

Equipamento	Fonte	Unid	Quant	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Serra Circular	SINAPI	CHI	0,01680000		19,58	0,32	
	SINAPI	CHP	0,00390000		20,76	0,08	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	M	0,41250000		19,28	7,95	
	SINAPI	KG	0,11100000		13,91	1,54	
	SINAPI	M	0,74450000		5,36	3,99	
	SINAPI	M	0,56000000		9,67	5,31	
	SINAPI	L	0,02660000		14,21	0,38	
							TOTAL Material
						VALOR:	19,55

**3.1.3. 98239 - AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Fonte	Unid	Quant	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	H	0,35800000		16,86	6,00		
SINAPI	H	0,71250000		20,63	14,62		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	20,62
Serviço	SINAPI	M3	0,00460000		312,20	1,43	
	SINAPI	UN	1,50000000		1,90	2,85	
						TOTAL Serviço	4,28

**3.1.4. 98692 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO DO CAVALETE AF\_10/2018**

Fonte	Unid	Quant	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	M3	0,00460000		312,20	1,43		
SINAPI	UN	1,50000000		1,90	2,85		
						TOTAL Serviço	4,28

Referência de souza veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8953-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 098 - NO MUNICÍPIO DE ACRÁRÉ - CE  
 FONTE: VERBAQ DATA: 28/03/2023 BDI: 25,32% REF: 03/2021  
 SENFRA: 021 COM DESOBRIGADO 83,58% 47,76% 05/2021  
 SINAPI: 220202 COM DESOBRIGADO 83,58% 47,76% 05/2021  
 CONDIÇÃO: A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS IV 01/2023-AMSA-TP  
 PROPOSTA: 0,00% 0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	65,31
				VALOR:	65,31

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento	Fonte	Unid	Quant	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Compactador de Solos	SINAPI	CHI	0,19000000		20,33	3,86	
	SINAPI	CHP	0,20600000		27,21	5,57	
Retroscaavadeira	SINAPI	CHI	0,05400000		48,13	2,65	
	SINAPI	CHP	0,04100000		128,92	5,20	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	17,28
						VALOR:	17,28

**3.2.2. 93378 - REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVIDEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento	Fonte	Unid	Quant	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Compactador de Solos	SINAPI	CHI	0,19000000		20,33	3,86	
	SINAPI	CHP	0,20600000		27,21	5,57	
Retroscaavadeira	SINAPI	CHI	0,05400000		48,13	2,65	
	SINAPI	CHP	0,04100000		128,92	5,20	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	17,28
						VALOR:	17,28

**3.2.3. 93378 - REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVIDEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento	Fonte	Unid	Quant	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Compactador de Solos	SINAPI	CHI	0,19000000		20,33	3,86	
	SINAPI	CHP	0,20600000		27,21	5,57	
Retroscaavadeira	SINAPI	CHI	0,05400000		48,13	2,65	
	SINAPI	CHP	0,04100000		128,92	5,20	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	17,28
						VALOR:	17,28

**3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TT (M)**

Material	Fonte	Unid	Quant	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Material	SENFRA	KG	1,70000000		7,276	12,2889	
	SENFRA	KG	10,90000000		6,7584	73,6448	
	SENFRA	KG	0,39000000		7,6880	2,9788	
	SENFRA	MS	0,05260000		56,7972	2,9870	
	SENFRA	KG	31,57130000		0,4256	13,4387	
	SENFRA	H	0,25250000		0,8740	0,2207	
	SENFRA	H	0,25250000		29,6552	7,4879	
	SENFRA	H	0,25250000		13,2358	3,3648	
	SENFRA	H	0,25250000		134,0260	33,0948	
							TOTAL Material

Referência de souza veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8953-7202



