

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES 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 PACOTES DE PACOTI - CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSE DO VALE		VERBAS		INDICA	MES
		SENPAI	071 COM DESONERACÃO	93,82%	47,76%
		SENPAI	2025E COM DESONERACÃO	93,82%	47,48%
		COMPENSAÇÃO			0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,360000000	15,5469	5,4425
TOTAL Mão de Obra				12,7120

**2.8.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,016000000	51,3000	0,7665
10441	CAL HIDRATADA	2,180000000	0,8360	1,8225
10805	CIMENTO PORTLAND	2,180000000	0,4256	0,9278
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,000000000	0,5108	12,9200
TOTAL Material				16,4368

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	1,000000000	20,7658	20,7700
12543	SERVENTE	1,120000000	15,5469	17,4160
TOTAL Mão de Obra				38,1860
VALOR:				54,63

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80CL (CHP)	0,714000000	21,4500	15,3153
TOTAL Equipamento Custo Horário				15,3153

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	60,000000000	7,2278	433,6680
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BING	1,200000000	7,8380	9,1656
10109	AREIA MEDIA	0,023500000	51,3000	31,9656
10280	BRITA	0,878000000	57,8044	50,6401
10805	CIMENTO PORTLAND	327,800000000	0,4256	138,4296
11891	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	0,800000000	9,9836	5,7502
11728	PIELO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	2,000000000	10,4680	20,9360
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,000000000	7,6078	38,0390
TOTAL Material				729,3361

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	12,300000000	16,7686	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	4,800000000	20,7658	99,6960
10488	CARPINTEIRO	7,500000000	20,7658	155,7750
12381	PEDEIREIRO	2,000000000	20,7658	41,5400
12543	SERVENTE	12,000000000	15,5469	186,6000
TOTAL Mão de Obra				693,3320

**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 PACOTES DE PACOTI - CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSE DO VALE		VERBAS		INDICA	MES
		SENPAI	071 COM DESONERACÃO	93,82%	47,76%
		SENPAI	2025E COM DESONERACÃO	93,82%	47,48%
		COMPENSAÇÃO			0,00%

**2.8.5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PE-S/PEL4 - P/ PA REDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,000000000	1,5428	12,3424
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PE-S/PEL4	1,100000000	33,0144	36,3168
TOTAL Material				48,6592

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,720000000	20,7658	14,8544
12543	SERVENTE	0,720000000	15,5469	11,1960
TOTAL Mão de Obra				26,1054
VALOR:				74,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,188000000	2,7284	0,4811
TOTAL Material				0,4811

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,200000000	20,7658	4,1540
12543	SERVENTE	0,200000000	15,5469	3,1100
TOTAL Mão de Obra				7,2640
VALOR:				7,73

**2.8.5.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, RSO 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_08/2015	0,005000000	9,51	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,04

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,008000000	20,76	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,019000000	16,51	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,49
VALOR:				0,53

**2.8.6.2. 99266 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,201000000	19,58	3,93
81682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,050000000	20,76	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário				4,96



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 5000 m² NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - MS	DATA:	2023	BO:	75,93%	REF:	
ORÇAMENTO:	1.500.000,00	VERBA:	MS	RECURSOS:	50,00%	RECURSOS:	03/2023
PROPOSTA:	1.500.000,00	PROPOSTA:	MS	RECURSOS:	50,00%	RECURSOS:	03/2023

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	13,91	0,08600000		1,19
0000417	SARRAFIO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,86	4,43200000		12,65
0000618	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	20,34	6,53000000		132,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						147,26
88238	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	18,86	0,14300000		2,41
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	20,53	0,68700000		12,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,87
VALOR:						167,09

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

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	0,9120	0,9576	
TOTAL Material					0,9576	
Mão de Obra						
12381	PREDEIRO	H	0,15000000	20,7658	3,1155	
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5469	4,6650	
TOTAL Mão de Obra					7,7805	
VALOR:						8,74

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

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BMS	KG	0,01000000	7,6380	0,0764	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (S.11KG/M2)	M2	1,03000000	16,3828	16,8937	
TOTAL Material					16,9701	
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7868	0,6708	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7658	0,4154	
TOTAL Mão de Obra					1,0862	
VALOR:						18,02

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

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
10786	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,28000000	1,2400	0,3224
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,3224
Mão de Obra					
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 6M3	H	0,30000000	80,2332	24,0700
TOTAL Material					24,3924
Mão de Obra					
12381	PREDEIRO	H	1,50000000	20,7658	31,1550
TOTAL					55,5474

Mão de obra de obras veiculares - CNPJ: 37.556.271/0001-49  
- Linhas de NORTICE - FONE: (65) 9 9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 5000 m² NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - MS	DATA:	2023/03/03	BO:	75,93%	REF:	
ORÇAMENTO:	1.500.000,00	VERBA:	MS	RECURSOS:	50,00%	RECURSOS:	03/2023
PROPOSTA:	1.500.000,00	PROPOSTA:	MS	RECURSOS:	50,00%	RECURSOS:	03/2023

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	15,5469	3,50000000		54,4250
TOTAL Mão de Obra						54,4250
Serviço						
C0838	CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	310,8000	1,05000000		326,3400
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVADO	M3	134,8400	1,05000000		141,5820
TOTAL Serviço						467,9270
VALOR:						577,95

**2.8.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	51,3000	1,2466	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,4259	3,1111	
TOTAL Material					4,3577	
Mão de Obra						
12381	PREDEIRO	H	1,00000000	20,7658	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5469	17,8625	
TOTAL Mão de Obra					38,6325	
VALOR:						43,01

**2.8.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-SIPELA - P/ PISO (M2)**

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,5428	123,424	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-SIPELA	M2	1,10000000	33,0144	36,3168	
TOTAL Material					46,6522	
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7658	12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5469	9,3300	
TOTAL Mão de Obra					21,7920	
VALOR:						70,45

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

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,7284	0,4611	
TOTAL Material					0,4611	
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7658	4,1540	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5469	3,1100	
TOTAL Mão de Obra					7,2640	
VALOR:						7,7250

Mão de obra de obras veiculares - CNPJ: 37.556.271/0001-49  
- Linhas de NORTICE - FONE: (65) 9 9653-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUIÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.900 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 000 LITROS MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	2023	BDI:	25,02%
	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BARTITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMISA-TP	VERSO:	02/01	HORA:	168
		SEINFRA:	0271 COM RECONEXÃO	MEB:	47,76%
		SINAPI:	20295 COM RECONEXÃO	REB:	02/21
		PROPOSTA:		0,00%	0,00%

**2.8.7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMIÃO, AF\_06/2014 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000895 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	5,35	0,85
TOTAL Material				0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	21,83	0,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	16,51	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,08
VALOR:				1,93

**2.8.7.2. 89489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMIÕES, AF\_06/2014 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	14,21	4,68
TOTAL Material				4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,83	4,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,51	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,21
VALOR:				9,89

**2.8.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	185,8276	185,8276
TOTAL Material				185,8276
VALOR:				185,83

**2.8.8.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	288,9520	288,9520
TOTAL Material				288,9520
VALOR:				288,95

**2.8.9.1. C5118 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216 GAS	KG	0,28000000	4,9488	1,2807
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952-2014)	M2	1,15000000	23,7804	27,3475
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E C/ RITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	5,9052	2,3621
TOTAL Material				30,9703

refil anódico de sacos veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Número do Noforce - FONE: (65) 9 9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUIÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.900 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 000 LITROS MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	2023/02/03	BDI:	25,02%
	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BARTITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMISA-TP	VERSO:	0271 COM RECONEXÃO	HORA:	168
		SEINFRA:	0271 COM RECONEXÃO	MEB:	47,76%
		SINAPI:	20295 COM RECONEXÃO	REB:	02/21
		PROPOSTA:		0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	16,7668	13,4180
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	20,7658	8,3080
TOTAL Mão de Obra				21,7260
VALOR:				52,69

**2.8.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	51,3000	1,8725
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,44000000	0,4256	2,6657
11852 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	2,9640	3,4086
TOTAL Material				7,9388

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7658	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5468	12,4400
TOTAL Mão de Obra				22,8250
VALOR:				30,76

**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\_07/2016 (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF 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" MEDIA (130 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	11,39	11,39
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RANSEI 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	4,65	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	6,68	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 4X3), 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				131,133
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\_07/2016 (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	12,60000000	3,01	37,92
TOTAL				37,92

refil anódico de sacos veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Número do Noforce - FONE: (65) 9 9653-7202



refil anódico de sacos veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Número do Noforce - FONE: (65) 9 9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA DE RESÍDUO FRÍGIDO DE	DATA:	22/03	BDI: 25,02%	REF:
	MACRODESCRIÇÃO DO OBJETO DO LICITACIONTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANSA-TP	VERBA:	2023	NCM:	989
		SEINFRA:	021 COM DESPESAS DE	47,76%	52071
		COMPANHIA:	30226 COM DESPESAS DE	47,66%	66202
			PROPRIA:	0,00%	0,00%

Item	Descrição	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	UN	0,37500000	8,28	3,10
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	11,36	11,36
90466	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_052015	M	M	2,20000000	10,10	22,22
91842	ELETROBUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	2,00000000	4,65	9,30
91852	ELETROBUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	2,20000000	6,66	14,65
90466	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_052015	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_052015	M	M	2,20000000	5,10	11,22
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10, A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	38,01	38,01
					TOTAL Serviço	151,08
					VALOR:	151,08

**2.8.11.1. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,00400000	56,7872	0,2271	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,8380	2,5080	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,4256	1,2768	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,6816	4,6816	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,0564	2,1128	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	1,4138	1,4138	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	8,9928	8,9928	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,8154	1,8154	
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,2384	2,7187	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,9716	4,4574	
					TOTAL Material	32,7302

Mão de Obra	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	18,7665	56,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3159	60,9600	
12843	SERVENTE	H	2,50000000	15,5465	38,8750	
					TOTAL Mão de Obra	156,1450
					VALOR:	182,28

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

Material	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,00350000	56,7872	0,1988
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,8380	2,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4256	1,0640
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,4484	0,8968
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,3276	5,3504

Referência de custos veículos - CNPJ: 37.668.271/0001-49 - Limite do Contrato - FONE: (65) 9.6953-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA DE RESÍDUO FRÍGIDO DE	DATA:	22/03/2023	BDI: 25,02%	REF:
	MACRODESCRIÇÃO DO OBJETO DO LICITACIONTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANSA-TP	VERBA:	2023	NCM:	989
		SEINFRA:	021 COM DESPESAS DE	47,76%	52071
		COMPANHIA:	30226 COM DESPESAS DE	47,66%	66202
			PROPRIA:	0,00%	0,00%

Item	Descrição	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000		3,7848	3,7848
11412	LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000		1,1760	2,3600
11426	LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000		2,2486	2,2486
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000		2,6308	2,6308
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000		2,2724	2,7269
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	6,00000000		5,0686	25,4980
					TOTAL Material	48,7461
					VALOR:	198,39

**2.8.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	300,8220	300,8220	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	156,2048	156,2048	
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,4566	13,4566	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2128	0,1192	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,7000	11,4000	
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	22,0020	22,0020	
					TOTAL Material	507,1076
					VALOR:	581,29

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

Material	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	13,4566	26,9132	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2128	0,2383	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	167,0178	167,0178	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,7000	11,4000	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	88,0400	88,0400	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	58,7708	58,7708	
					TOTAL Material	362,3593
					VALOR:	653,410

Mão de Obra	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	18,7665	55,3410	
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,3159	67,0660	
					TOTAL Mão de Obra	122,4070
					VALOR:	775,8170

Referência de custos veículos - CNPJ: 37.668.271/0001-49 - Limite do Contrato - FONE: (65) 9.6953-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.800 m² COM IMPLANTAR DE COMPOSTAGEM PARA 15 MILHÕES DE POPUL. - GE	DATA:	2023	BID:	55,02%	REF:	
	1. SERVIÇOS DE ASSOCIAÇÃO PÚBLICA MUNICÍPIO DO MACOÇO DE EXATIRTE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	VERSÃO:	03/1	COMPOSTAGEM:	59,86%	RECEB:	002031
	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	SEINFRA:	2022/05	COMPOSTAGEM:	59,86%	RECEB:	060202
		COMPANHIA:	PROPSA		0,00%		0,00%

TOTAL Mão de Obra	481,78
VALOR:	481,78

**2.8.12.3. C1151 - DUCHA FI/MC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0787	UN	1,00000000	38.7144	38.7144
1180	M	0,28000000	0,2128	0,0596
TOTAL Material				38.7740

**Mão de Obra**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	H	0,50000000	16,7866	8,3933
12320	H	0,50000000	20,3159	10,1580
TOTAL Mão de Obra				18,5513
VALOR:				57,32

**2.8.12.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	UN	1,00000000	3,9140	3,9140
1180	M	0,35000000	0,2128	0,0745
TOTAL Material				3,9885

**Mão de Obra**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	H	0,25000000	20,3159	5,0800
TOTAL Mão de Obra				5,0800
VALOR:				9,07

**2.9.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.A.F. 05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88031	CHI	0,00240000	58,48	0,14
88032	CHP	0,00680000	173,24	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,24

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	H	0,00300000	18,26	0,04
88516	H	0,00300000	16,51	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,08
VALOR:				0,32

**2.9.2.1. C0828 - CORTE E ATERRAMENTO COMPENSAÇÃO DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778	H	0,00300000	187,8000	5,6378
TOTAL Equipamento Custo Horário				5,6378

**Mão de Obra**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,00300000	15,5489	0,4665
TOTAL				0,4665

refil: endereço de socos veículos - CNPJ: 37.655.271/0001-49 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (65) 9.9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	INSTALAÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.800 m² COM IMPLANTAR DE COMPOSTAGEM PARA 15 MILHÕES DE POPUL. - GE	DATA:	2023	BID:	55,02%	REF:	
	1. SERVIÇOS DE ASSOCIAÇÃO PÚBLICA MUNICÍPIO DO MACOÇO DE EXATIRTE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA	VERSÃO:	03/1	COMPOSTAGEM:	59,86%	RECEB:	002031
	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	SEINFRA:	2022/05	COMPOSTAGEM:	59,86%	RECEB:	060202
		COMPANHIA:	PROPSA		0,00%		0,00%

TOTAL Mão de Obra	0,4665
VALOR:	0,10

**2.9.3.1. C4814 - ATERRAMENTO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	H	0,08000000	107,9600	8,6388
10725	H	0,03500000	36,5400	1,2789
10765	H	0,04000000	85,1800	3,4076
TOTAL Equipamento Custo Horário				13,3253

**Mão de Obra**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	M3	1,05000000	45,8486	48,2471
TOTAL Material				48,2471

**Mão de Obra**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,32000000	15,5469	4,9760
TOTAL Mão de Obra				4,9760
VALOR:				65,55

**2.9.3.2. C2856 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	H	0,05000000	22,8100	1,1405
10726	H	0,01000000	68,8500	0,6885
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,8290

**Mão de Obra**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	M3	0,15000000	46,2868	6,9430
11600	M3	0,15000000	50,2056	7,5308
TOTAL Material				14,4738

**Mão de Obra**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	H	0,30000000	20,7968	6,2310
12543	H	0,60000000	15,5469	9,3280
TOTAL Mão de Obra				15,5610
VALOR:				31,87

**2.9.3.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	H	0,01000000	36,5400	0,4019
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,4019

**Mão de Obra**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,08000000	15,5469	1,2438
TOTAL Mão de Obra				1,2438

refil: endereço de socos veículos - CNPJ: 37.655.271/0001-49 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (65) 9.9653-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 BUBS NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	27/03/2023	BDI:	25,32%
REF:	09/2021	VERBA:	RESCA	RESCA:	0,00%
COMPETÊNCIA:	09/2022	ORÇAMENTO:	09/2022	RESCA:	0,00%
PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%

**2.9.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,6144	2,6144
TOTAL Material				2,6144

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,7859	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5469	3,8875
TOTAL Mão de Obra				7,0030

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3288 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,05400000	287,6500	9,7869
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,3000	0,1221
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01600000	412,1000	0,6582
TOTAL Serviço				11,6712
VALOR:			21,25	

**3.1.1. 96525 - 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 Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100-HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00240000	58,49	0,14
88032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100-HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00060000	173,24	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,28	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,81	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,08
VALOR:			0,32	

**3.1.2. 99059 - 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
91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2016	CHI	0,01680000	18,58	0,32
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2016	CHP	0,00380000	20,76	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,40

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433 CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANELEMIL OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	18,28	7,95
00005088 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	13,91	1,54
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANELEMIL OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74460000	5,36	3,99
00010597 TABUA 25 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,65000000	9,67	5,31
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO	L	0,02550000	14,21	0,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 BUBS NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,32%
REF:	09/2021	VERBA:	RESCA	RESCA:	0,00%
COMPETÊNCIA:	09/2022	ORÇAMENTO:	09/2022	RESCA:	0,00%
PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	18,86	6,00
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	20,63	14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				20,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:54,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_06/2016	M3	0,00460000	312,20	1,43
99062 MARCAÇÃO DE FONTOS EM GABARITO DO CAVALETE, AF_10/2018	UN	1,50000000	1,90	2,85
TOTAL Serviço				4,28
VALOR:			44,45	

**3.2.1. 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
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	16,61	65,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				65,31
VALOR:			65,31	

**3.2.2. 93378 - REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / 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 Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2016	CHI	0,19000000	20,33	3,86
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2016	CHP	0,20500000	27,21	5,67
5879 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TELA DE PROTEÇÃO LÍQ, 88-HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M <sup>3</sup> , CACAMBA RETRO, CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,05400000	49,13	2,65
5878 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TELA DE PROTEÇÃO LÍQ, 88-HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M <sup>3</sup> , CACAMBA RETRO, CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,04100000	126,92	5,20
TOTAL Equipamento Custo Horário				17,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	16,51	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,69

**3.3.1. C4682 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TT (M)**

Relatório de custos veículos - CNPJ: 37.688.271/0001-49 - Linheiro do Nordeste - FONE: (66) 9 9655-7202

REPASSA DO VALE

SELIK DE LICITAÇÕES - AMSA

4711

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - GUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE

VERSO: 20223

DATA: 20/03/2023

BDI: 25,02%

FONTES: SEINFRA (01/2021) 89,81% 47,76% 02/2021 (01/2021) 89,81% 47,76% 03/2021 (01/2021) 89,81% 47,76% 04/2021 (01/2021) 89,81% 47,76%

COMPONENTES: REPROVA 0,00% 0,00% 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	1,70000000	7,2278	12,2868
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	10,90000000	6,7584	73,6448
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/MG	SEINFRA	0,38000000	7,6380	2,9788
10106 AREIA GROSSA	M3	0,05280000	58,7872	2,9870
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	31,57130000	0,4258	13,4387
18682 COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 kg/cm²	H	0,25250000	0,8740	0,2207
18680 CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,25250000	29,6552	7,4879
18683 MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,25250000	2,2848	0,5719
18681 PERIFERATIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,25250000	134,0260	33,8416
TOTAL Material				147,4933

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,24000000	16,7668	20,7848
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,24000000	20,7688	25,7548
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,25250000	18,7368	4,7319
12391 PEDREIRO	H	0,20000000	20,7658	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,49460000	15,5488	7,6910
18679 TECNICO DE SONDAGEM	H	0,25250000	26,8848	6,7822
TOTAL Mão de Obra				69,3097
VALOR:				217,37

3.3.2. 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
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,20100000	19,658	3,98
81692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,05000000	20,76	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário				4,98

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005988 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08600000	13,81	1,19
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,43200000	2,89	13,25
00008189 TABUA MÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANIUBA ANGELEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,63000000	20,34	132,82
TOTAL Material				147,26

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,88	2,41
88282 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60700000	20,53	12,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				14,87
VALOR:				167,09

3.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	101,4600	0,8117
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,8117

raísal andrade de souza veículos - CNPJ: 37.668.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9655-7202

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 NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE

VERSO: 202303203

DATA: 20/03/2023

BDI: 25,02%

FONTES: SEINFRA (07/2021) 89,81% 47,76% 08/2021 (07/2021) 89,81% 47,76% 09/2021 (07/2021) 89,81% 47,76%

COMPONENTES: REPROVA 0,00% 0,00% 0,00%

MATERIAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	1,05000000	6,7584	7,0942
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/MG	SEINFRA	0,02000000	7,6380	0,1528
TOTAL Material				7,2470

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7668	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7658	1,6616
TOTAL Mão de Obra				3,0032
VALOR:				11,05

3.3.4. 94965 - 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

Material	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	CHI	0,71000000	0,38	0,26
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	CHP	0,75400000	1,78	1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,60

MATERIAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003770 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,72280000	83,60	60,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,85790000	0,44	159,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	68,23	40,48
TOTAL Material				200,47

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	16,83	24,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31700000	16,61	38,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				62,94
VALOR:				325,01

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF\_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	CHI	0,20030000	18,80	3,72
102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	CHP	0,16270000	21,30	3,46
TOTAL Equipamento Custo Horário				7,18

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	16,61	5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,99
VALOR:				13,17

3.3.6. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF\_05/2021 (M3)

raísal andrade de souza veículos - CNPJ: 37.668.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9655-7202

SEMPRE EM LICITAÇÕES - ANSA

4712

REPASSA DO VALE

**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 ANO - INICIAÇÃO DE PARCOTI - CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,00%
VERBA:	627 - COM DESPESAS	ORÇ:	83,5%	47,76%	05/2021
RECURSOS:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACRO-REGIONAMENTO AMBIENTAL - AMSA	ORÇ:	83,5%	47,76%	06/2022
COMPANHIA:	COMPANHIA DE PREÇOS Nº 01-2023-AMSA-TP	ORÇ:	0,00%	0,00%	06/2022

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	0,63770000	0,56	0,35
90588	CHP	0,21980000	1,38	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,65

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	M3	0,45430000	64,13	29,13
TOTAL Materiais				29,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	H	1,87020000	20,76	38,67
88216	H	6,46840000	16,51	108,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				147,46

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94983	M3	0,80500000	291,81	234,80
TOTAL Serviço				234,80
VALORES:				498,14

**3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	CHI	0,00140000	134,48	0,18
93287	CHP	0,00150000	287,39	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,61

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	KG	0,05600000	8,64	0,47
00010897	KG	0,00170000	41,80	0,07
00041588	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Materiais				11,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	H	0,00130000	13,55	0,01
88278	H	0,00500000	18,48	0,08
88317	H	0,02830000	21,47	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,69

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	M2	0,02270000	21,89	0,49
100719	M2	0,02270000	7,40	0,16
TOTAL Serviço				0,65

Referêl endereço de soua veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (05) 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 ANO - INICIAÇÃO DE PARCOTI - CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,00%
VERBA:	627 - COM DESPESAS	ORÇ:	83,5%	47,76%	05/2021
RECURSOS:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACRO-REGIONAMENTO AMBIENTAL - AMSA	ORÇ:	83,5%	47,76%	06/2022
COMPANHIA:	COMPANHIA DE PREÇOS Nº 01-2023-AMSA-TP	ORÇ:	0,00%	0,00%	06/2022

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	CHI	0,00380000	134,46	0,51
93287	CHP	0,00410000	287,39	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,68

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	KG	0,02800000	8,28	0,23
00000442	UN	0,05100000	3,84	0,18
00043082	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Materiais				10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	H	0,00470000	13,55	0,06
88278	H	0,02800000	18,48	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	M2	0,03680000	21,68	0,77
100719	M2	0,03680000	7,40	0,26
TOTAL Serviço				1,03
VALORES:				13,74

**3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	CHI	0,00680000	134,46	0,08
93287	CHP	0,00070000	287,39	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,28

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	KG	0,43760772	8,28	3,62
00001333	KG	0,00580495	8,64	0,05
00000442	UN	0,00300252	3,84	0,01
00010898	KG	0,01842888	9,41	4,87
TOTAL Materiais				8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	H	0,04370000	13,55	0,06
88278	H	0,02800000	18,48	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	M2	0,03680000	21,68	0,77
100719	M2	0,03680000	7,40	0,26
TOTAL Serviço				1,03
VALORES:				13,97

**3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSO PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	CHI	0,00680000	134,46	0,08
93287	CHP	0,00070000	287,39	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,28

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	KG	0,43760772	8,28	3,62
00001333	KG	0,00580495	8,64	0,05
00000442	UN	0,00300252	3,84	0,01
00010898	KG	0,01842888	9,41	4,87
TOTAL Materiais				8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	H	0,04370000	13,55	0,06
88278	H	0,02800000	18,48	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	M2	0,03680000	21,68	0,77
100719	M2	0,03680000	7,40	0,26
TOTAL Serviço				1,03
VALORES:				13,97



Referêl endereço de soua veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (05) 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 NO MUNICÍPIO DE PACTO - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSIÃO:	001	HORA:	MES:	09/2021	47,76%
COMPONENTE:	0271 COM DESCONTABILIZAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	0,00790663	0,17	0,05
COMPONENTE:	302356 COM DESCONTABILIZAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	7,40	0,05	0,22
COMPONENTE:	0000000000	PREÇO UNITÁRIO:	13,95	0,01	0,08
COMPONENTE:	0000000000	PREÇO UNITÁRIO:	18,48	0,08	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Serviço			
VALOR:		VALOR:			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08820 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660075	13,95	0,01
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006600420	18,48	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Serviço		
VALOR:		VALOR:		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08833 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,42000000	0,4180	0,5928
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERA 8X10MM	UN	1,42000000	0,8590	1,1871
08814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,15000000	29,2144	33,5966
TOTAL Material		35,3773		
Mão de Obra		TOTAL		
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	16,7868	3,6884
2070 TELHADISTA	H	0,22000000	20,7658	4,5684
TOTAL Mão de Obra		8,2568		
VALOR:		VALOR:		

**3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18253 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	1,00000000	4,8782	4,8782
TOTAL Material		4,8782		
VALOR:		VALOR:		

**3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000	13,0844	0,1437
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,2844	0,3532
11737 PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	19,2680	2,5431
TOTAL Material		3,0400		
Mão de Obra		TOTAL		
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	16,7868	0,6708
12385 PINTOR	H	0,08000000	20,7658	1,6616
TOTAL Mão de Obra		2,3324		
VALOR:		VALOR:		

Referência de custos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9.9655-7202

**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 NO MUNICÍPIO DE PACTO - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSIÃO:	001	HORA:	MES:	09/2021	47,76%
COMPONENTE:	0271 COM DESCONTABILIZAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	0,07900000	0,17	0,05
COMPONENTE:	302356 COM DESCONTABILIZAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	7,40	0,05	0,22
COMPONENTE:	0000000000	PREÇO UNITÁRIO:	13,95	0,01	0,08
COMPONENTE:	0000000000	PREÇO UNITÁRIO:	18,48	0,08	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Serviço			
VALOR:		VALOR:			

**3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,2844	0,3532
11800 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	30,3310	1,3346
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	37,8480	7,9102
TOTAL Material		9,5980		
Mão de Obra		TOTAL		
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,7868	1,1759
12385 PINTOR	H	0,13000000	20,7658	2,7001
TOTAL Mão de Obra		3,8760		
VALOR:		VALOR:		

**3.5.1. C0069 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,01780000	51,3000	0,9028
10232 BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	13,13000000	2,9488	38,7177
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,88000000	0,8800	0,7357
08805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,03000000	0,4256	2,9820
TOTAL Material		43,3483		
Mão de Obra		TOTAL		
12881 PEDREIRO	H	0,80000000	20,7658	16,6160
12543 SERVENTE	H	0,96000000	15,6468	14,7725
TOTAL Mão de Obra		31,3885		
VALOR:		VALOR:		

**3.5.2. GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRIE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592 CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	167,00000000	30,825800	5,147,875200
18220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	405,00000000	0,174800	70,794000
18219 TELA DE NYLON 633mm RETICULADA DE 5x6cm	M2	130,00000000	8,139600	1,058,148000
TOTAL Material		6,276,817200		
Mão de Obra		TOTAL		
12543 SERVENTE	H	47,00000000	15,548900	730,850000
11879 SOLDADOR	H	77,00000000	21,425700	1,650,110000
TOTAL Mão de Obra		2,380,960000		
VALOR:		VALOR:		

**3.5.3. GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRIE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592 CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	164,00000000	30,825800	5,054,411200
18220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	400,00000000	0,174800	69,920000
TOTAL Material		5,124,331200		
Mão de Obra		TOTAL		
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	16,7868	0,6708
12385 PINTOR	H	0,08000000	20,7658	1,6616
TOTAL Mão de Obra		2,3324		
VALOR:		VALOR:		

Referência de custos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9.9655-7202



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE PASSEIROS	DATA:	28/03/2023	BSI:	25.92%	REF:	
4	A CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE PASOITI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1036	RES:	03/2021
	MACCOCENAR - ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE PASOITI - CE	SEINFRA:	SEINFRA	027	COM DESONERVAÇÃO	61,8%	47,76%
	TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMSA-TP	SEINFRA:	SEINFRA	2022	COM DESONERVAÇÃO	83,5%	47,46%
		SEINFRA:	SEINFRA		PROCEJA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18822	SEINFRA M2	160,00000000	3,518800	564,672000
				TOTAL Material
				5.719,895900

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

### 3.5.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	KG	0,01000000	7,6380	0,0764
12040	M2	1,03000000	16,3528	16,8537
				TOTAL Material
				16,9301

### 3.5.3. 94965 - 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	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	CHP	0,75340000	1,78	1,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário
				1,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	0,72290000	83,60	60,43
00001379	KG	362,65790000	0,44	159,56
00004721	M3	0,98340000	66,23	40,48

refeêl andradê de souza veôculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9655-7202

### 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 PASSEIROS	DATA:	28/03/2023	BSI:	25,92%	REF:	
4	A CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE PASOITI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1036	RES:	03/2021
	MACCOCENAR - ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE PASOITI - CE	SEINFRA:	SEINFRA	027	COM DESONERVAÇÃO	83,5%	47,46%
	TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMSA-TP	SEINFRA:	SEINFRA	2022	COM DESONERVAÇÃO	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	H	1,46370000	16,63	24,78
88316	H	2,31170000	16,51	38,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
				62,94
				VALOR:
				325,01

### 3.5.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17820	M2	1,00000000	9,6292	9,6292
				TOTAL Material
				9,6292
				VALOR:
				9,63

### 3.5.5. C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	M3	1,15000000	57,9044	66,5801
				TOTAL Material
				66,5901

### 3.5.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	KG	1,20000000	7,2276	8,6731
10103	KG	0,02000000	7,6380	0,1528
				TOTAL Material
				8,8259

### 3.5.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,01000000	56,7872	0,5679
10441	KG	1,00000000	0,8360	0,8360
10805	KG	3,80000000	0,4256	1,6173
11223	M2	1,05000000	74,9512	78,6988
				TOTAL Material
				81,7230

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80040	H	0,08000000	18,7666	1,5013
10121	H	0,08000000	20,7856	1,6616
				TOTAL Mão de Obra
				3,1629
				VALOR:
				114,83

refeêl andradê de souza veôculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9655-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 998 - NO MUNICÍPIO DE FACÓTI - CE	DATA:	20/03/2023	BD:	25,92%
VERSÃO:	001	VERSÃO:	001	HORA:	09/2021
FONTE:	SEINFRA	FONTE:	SEINFRA	REPERTE:	47,76%
SEINFRA:	SINAPI	SEINFRA:	SINAPI	REPERTE:	47,46%
COMPANHIA:	REPERTE	COMPANHIA:	REPERTE	REPERTE:	0,00%

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
M	1.500.000,00	20,7668	31,1550
H	1.500.000,00	15,5489	23,3250
TOTAL Mão de Obra			54,4800
VALOR:			138,20

**3.7.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR CIMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
M2	1,00000000	188,9536	188,9536
TOTAL Material			188,9536

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H	3,00000000	20,7668	62,3100
H	3,00000000	15,5489	46,6500
TOTAL Mão de Obra			108,9600

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
M3	0,01000000	424,7200	4,2472
TOTAL Serviço			4,2472
VALOR:			303,18

**3.7.2. GPC-05 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRIETE 80% - 1,50 x 3,00 M (UN)**

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
KG	10,00000000	33,825800	338,2580
M	13,50000000	0,174800	2,359800
UN	3,00000000	58,407200	175,221600
UN	1,00000000	81,981200	81,981200
M	11,00000000	15,069300	165,762300
M2	5,40000000	3,518800	19,001520
TOTAL Material			746,849720
TOTAL Serviço			746,849720
VALOR:			1.493,699440

**3.7.3. GPC-04 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRIETE 80% - 4,15 x 3,10 M (UN)**

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
KG	22,00000000	30,825600	678,163200
KG	72,00000000	8,899600	640,771200
M	33,00000000	0,174800	5,768400
M	42,00000000	15,069600	633,955200
UN	6,00000000	46,619400	279,716400
TOTAL Material			1.974,656400
TOTAL Serviço			1.974,656400
VALOR:			3.949,312800

refeêl endereço de soure veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Unidadaê Norte/CE - FONE: (65) 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 1,5 998 - NO MUNICÍPIO DE FACÓTI - CE	DATA:	20/03/2023	BD:	25,92%
VERSÃO:	001	VERSÃO:	001	HORA:	09/2021
FONTE:	SEINFRA	FONTE:	SEINFRA	REPERTE:	47,76%
SEINFRA:	SINAPI	SEINFRA:	SINAPI	REPERTE:	47,46%
COMPANHIA:	REPERTE	COMPANHIA:	REPERTE	REPERTE:	0,00%

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
M2	16,00000000	3,518800	56,300800
M	10,00000000	6,852200	68,522000
TOTAL Material			124,822800

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H	15,00000000	15,548900	233,233500
H	40,00000000	21,425700	857,028400
TOTAL Mão de Obra			1.090,462000
VALOR:			3.453,650000

**3.8.1. GPC-09 - BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,00 x 3,50 m (UN)**

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
M2	23,00000000	73,438800	1.689,092400
UN	33,00000000	0,834000	27,582000
M	23,00000000	15,093600	347,152800
TOTAL Material			2.083,827200

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H	10,00000000	20,766800	207,700000
H	2,00000000	15,548900	31,100000
H	5,00000000	21,425700	107,150000
TOTAL Mão de Obra			345,950000

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
M2	3,45000000	13,470000	46,471800
M2	3,45000000	8,740000	30,153000
UN	18,00000000	340,431800	6.127,774200
UN	15,00000000	111,107800	1.666,617000
UN	1,00000000	780,973800	780,973800
TOTAL Serviço			8.661,985600
VALOR:			11.061,770000

**3.8.2. GPC-10 - BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,80 x 2,50 m (UN)**

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
M2	24,00000000	73,438800	1.762,531200
UN	34,00000000	0,859000	28,424000
M	23,00000000	15,093600	347,152800
TOTAL Material			2.138,108000

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
H	10,00000000	20,766800	207,700000
H	2,00000000	15,548900	31,100000
H	5,00000000	21,425700	107,150000
TOTAL Mão de Obra			345,950000

refeêl endereço de soure veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Unidadaê Norte/CE - FONE: (65) 9 9653/7202



refeêl endereço de soure veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Unidadaê Norte/CE - FONE: (65) 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 1,5 MILHÕES DE TONELADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	27/02/23	BDI:	25,92%
REF:	09/2021	VERSÃO:	01	ICMS:	18%
COMPONENTE:	0,00%	PROFISIA:	0,00%	COL:	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	M2	15,00010349	73,438900	1.305,344800
17522	UN	20,00000000	0,836000	16,720000
11625	M	19,00000000	15,093900	286,779400
TOTAL Material				1.608,844200

**3.3.3. GPC-11 - BAIJA DE COMPOSTAGEM - 8,90 x 2,50 m (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	M2	15,00010349	73,438900	1.305,344800
17522	UN	20,00000000	0,836000	16,720000
11625	M	19,00000000	15,093900	286,779400
TOTAL Material				1.608,844200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	H	7,00000000	20,766800	145,367600
12543	H	1,00000000	15,546900	15,546900
11878	H	3,00000000	21,425700	64,277100
TOTAL Mão de Obra				225,191400

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000722	UN	0,02550000	36,41	9,28257000
00036583	UN	0,10850000	1,49	1,61
00020083	UN	0,04550000	44,65	2,03
00009819	M	1,04000000	17,21	17,89
TOTAL Material				21,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,32500000	16,44	5,34
88267	H	0,32500000	20,15	6,54

Relatório anexo de custos veículos - CNPJ: 07.668.271/0001-49  
- Unimoro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9655-7202

**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 - MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
REF:	09/2021	VERSÃO:	01	ICMS:	18%
COMPONENTE:	0,00%	PROFISIA:	0,00%	COL:	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,04260000	39,41	1,69
00036583	UN	0,14850000	1,49	0,22
00020083	UN	0,07010000	44,65	3,12
00009841	M	1,04000000	30,15	31,35
TOTAL Material				5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,44500000	16,44	7,31
88267	H	0,44500000	20,15	8,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				16,27

**3.3.3. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000288	UN	1,00000000	2,74	2,74
00020156	UN	1,00000000	16,60	16,60
00020078	UN	0,03000000	16,26	0,48
TOTAL Material				19,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,10000000	16,44	1,64
88267	H	0,10000000	20,15	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				3,65

**3.3.4. 89524 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000288	UN	1,00000000	2,74	2,74
00020156	UN	1,00000000	13,83	13,83
00020078	UN	0,03000000	16,26	0,48
TOTAL Material				17,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,10000000	16,44	1,64

Relatório anexo de custos veículos - CNPJ: 07.668.271/0001-49  
- Unimoro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9655-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 600 t ANO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	2023	BDI:	25,12%
REF:	092021	FONTE:	VERBA	HORA:	47,76%
REF:	992022	SEINFRA:	0271 COM DEBENTURADO	SEINFRA:	47,76%
REF:	000000	SINAPI:	20228 COM DEBENTURADO	SINAPI:	47,76%
REF:	000000	CONDOMÍNIO:	PRECATORIA	CONDOMÍNIO:	0,00%
REF:	000000	PROFESSOR:	PRECATORIA	PROFESSOR:	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,15	2,01
				TOTAL Mds de Oba com Encargos Complementares		3,85
				VALOR:		20,70

**3.9.5. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_122014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	1,00000000	3,04	3,04	
00020161	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	19,27	19,27	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,04600000	16,26	0,74	
				TOTAL Material	33,05

Mds de Oba com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,44	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,15	2,82
				TOTAL Mds de Oba com Encargos Complementares		5,12
				VALOR:		28,17

**3.9.6. 89574 - JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_122014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	3,00000000	3,04	9,12	
00020139	JUNÇÃO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	83,06	83,06	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,09200000	16,26	1,49	
				TOTAL Material	93,67

Mds de Oba com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	18,44	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	20,15	5,74
				TOTAL Mds de Oba com Encargos Complementares		10,43
				VALOR:		104,09

**3.9.7. 89566 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_122014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000288	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	2,00000000	2,74	5,48	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,06000000	16,26	0,97	
00020177	TÊ, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	25,35	25,35	
				TOTAL Material	31,80

Mds de Oba com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,44	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,15	1,91
				TOTAL Mds de Oba com Encargos Complementares		3,47
				VALOR:		22,80

**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 15 600 t ANO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	2023/02/03	BDI:	25,12%
REF:	092021	FONTE:	VERBA	HORA:	47,76%
REF:	992022	SEINFRA:	0271 COM DEBENTURADO	SEINFRA:	47,76%
REF:	000000	SINAPI:	20228 COM DEBENTURADO	SINAPI:	47,76%
REF:	000000	CONDOMÍNIO:	PRECATORIA	CONDOMÍNIO:	0,00%
REF:	000000	PROFESSOR:	PRECATORIA	PROFESSOR:	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	16,44	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,15	2,72
				TOTAL Mds de Oba com Encargos Complementares		4,93
				VALOR:		36,73

**3.9.8. 89573 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_122014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	1,00000000	3,04	3,04	
00020288	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	2,74	2,74	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,08200000	16,26	1,49	
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	38,86	38,86	
				TOTAL Material	45,95

Mds de Oba com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,44	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,15	3,72
				TOTAL Mds de Oba com Encargos Complementares		6,76
				VALOR:		52,71

**3.9.9. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_122014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	1,00000000	3,04	3,04	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,04800000	16,26	0,74	
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	15,35	15,35	
				TOTAL Material	19,13

Mds de Oba com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,44	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,15	1,91
				TOTAL Mds de Oba com Encargos Complementares		3,47
				VALOR:		22,60

**3.9.10. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO DE 75x50mm (3"X2") (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	0,00750000	34,316	0,2574	
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	1,00000000	3,6340	3,6340	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	0,01100000	28,8072	0,3229	
				TOTAL Material	4,2143

Mds de Oba com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,44	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,15	1,91
				TOTAL Mds de Oba com Encargos Complementares		3,47
				VALOR:		22,60



refil endereço de suas veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Loteador do Norte/CE - FONE: (85) 9.8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 999 - NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>VERSÃO:</b>	0071 COM DESCOMBORAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,25%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>	322216 COM DESCOMBORAÇÃO	<b>PROFRA:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	082021
<b>COMPANHIA:</b>	0,00%	<b>PROFRA:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	082022
<b>COMPANHIA:</b>	0,00%	<b>PROFRA:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	082023

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	16,7668	3,0168
12320 ENCANADOR	H	0,18000000	20,3159	3,6576
TOTAL Mão de Obra				6,6744
<b>VALOR:</b>				<b>10,80</b>

**3.9.11. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00060000	34,3216	0,0172
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	29,8072	0,0060
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,2724	2,2951
TOTAL Materiais				2,3183

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7668	2,0124
12320 ENCANADOR	H	0,12000000	20,3159	2,4384
TOTAL Mão de Obra				4,4508
<b>VALOR:</b>				<b>6,77</b>

**3.9.12. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,5396	0,5396
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	34,3216	0,1030
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2128	0,0532
TOTAL Materiais				0,6958

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08000000	16,7668	1,3413
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,3159	1,8288
TOTAL Mão de Obra				3,1701
<b>VALOR:</b>				<b>4,03</b>

**3.9.13. C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008 ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	1,00000000	10,8704	10,8704
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	34,3216	0,5835
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,06000000	0,2128	0,1277
TOTAL Materiais				11,5816

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7668	3,3534
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	20,3159	4,0632
TOTAL Mão de Obra				7,4166
<b>VALOR:</b>				<b>18,84</b>

refil andrade de Sousa veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linselo do Norte/CE - FONE: (85) 9 5653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 999 - NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>VERSÃO:</b>	0271 COM DESCOMBORAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,25%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>	322216 COM DESCOMBORAÇÃO	<b>PROFRA:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	082021
<b>COMPANHIA:</b>	0,00%	<b>PROFRA:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	082022
<b>COMPANHIA:</b>	0,00%	<b>PROFRA:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	082023

**3.9.14. C2177 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,00000000	28,7204	28,7204
TOTAL Materiais				28,7204

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7668	8,3834
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	20,3159	3,0480
TOTAL Mão de Obra				11,4314
<b>VALOR:</b>				<b>40,15</b>

**3.9.15. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,00000000	140,5088	140,5088
TOTAL Materiais				140,5088

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7668	3,3534
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	20,3159	4,0640
TOTAL Mão de Obra				7,4180
<b>VALOR:</b>				<b>147,93</b>

**3.9.16. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08900000	51,3000	4,5678
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	0,8360	8,6883
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	17,68000000	0,4256	7,5161
12382 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,4408	70,0872
TOTAL Materiais				91,3513

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,20000000	20,7858	66,4640
12543 SERVENTE	H	4,02000000	15,5468	62,5110
TOTAL Mão de Obra				128,9750
<b>VALOR:</b>				<b>220,33</b>

**3.10.1. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDA S, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,01800000	17,87	0,32
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,01200000	18,80	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,56

refil andrade de Sousa veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linselo do Norte/CE - FONE: (85) 9 5653-7202



M

2779

**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 BARRILINHOS DE PACOTI - CE	DATA:	20/03/2013	BR:	25.22%	ICMS:	15.00%	REF:	05/2011
REPASSE DO VALE		VERSIÃO:	001	COM DECOMPOSIÇÃO:	83,25%	47,76%	08/2012		
		PROPOSTA:	0,00%	0,00%					

Mão de Obra com Encargos Complementares	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	UN	0,53000000	17,35	9,17
00012616	UN	0,22000000	5,14	1,13
00012618	UN	0,35000000	41,38	14,48
00012624	UN	0,22000000	10,35	2,27
00011054	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012628	UN	1,59000000	14,21	22,02
00012627	UN	0,44000000	0,41	0,18
TOTAL Material				45,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516	H	0,26000000	16,51	4,12
88523	H	0,15600000	20,34	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,29
VALOR:				53,74

**3.10.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (M)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,04260000	39,41	1,69
00003833	UN	0,14850000	1,49	0,22
00020083	UN	0,07010000	44,85	3,12
00006841	M	1,04000000	30,15	31,35
TOTAL Material				36,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,44500000	16,44	7,31
88257	H	0,44500000	20,15	8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				16,27
VALOR:				52,65

**3.10.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85226	UN	1,00000000	215,4600	215,4600
TOTAL Material				215,4600

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,70000000	15,6489	10,9550
TOTAL Mão de Obra				10,9550
VALOR:				226,45

**3.11.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES De 32mm (1") (M)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287	UN	1,00000000	14,1740	14,1740
TOTAL Material				14,1740

refeêl andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Número do Notício - 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 BARRILINHOS DE PACOTI - CE	DATA:	20/03/2013	BR:	25,22%	ICMS:	15,00%	REF:	05/2011
REPASSE DO VALE		VERSIÃO:	001	COM DECOMPOSIÇÃO:	83,25%	47,76%	08/2012		
		PROPOSTA:	0,00%	0,00%					

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	M	1,10000000	4,1498	4,5646
TOTAL Material				4,5646

**3.11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	M	1,00000000	1,3072	1,3072
TOTAL Material				1,3072

**3.11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	M	1,02000000	0,6480	0,6588
TOTAL Material				0,6588

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,10000000	16,7666	1,6770
12312	H	0,10000000	20,7658	2,0770
TOTAL Mão de Obra				3,7540
VALOR:				4,41

**3.11.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	M	1,02000000	1,7932	1,7985
TOTAL Material				1,7985

Mão de Obra	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,12000000	16,7666	2,0124
12312	H	0,12000000	20,7658	2,4924
TOTAL Mão de Obra				4,5048
VALOR:				6,30

**3.11.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287	UN	1,00000000	14,1740	14,1740
TOTAL Material				14,1740

refeêl andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Número do Notício - FONE: (85) 9 9653-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS**

OBRA: REPARSE DO VALE

CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 008 - NO MUNICÍPIO DE PAROÚTI - CE

A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE PAROÚTI - CE

MUNICÍPIO DE PAROÚTI - CE

TIPO AMBIENTAL - ANSA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-ANSA-TP

COMPANHIA

DATA: 20/03/2023

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

03/9% 47,79%

03/9% 47,79%

300/06 COM DESONERAÇÃO

83,55% 47,68%

FRCPRA

0,00% 0,00%

BDI: 25,92%

MEI: 02/01

MEI: 02/01

REF: 30/0221

REF: 30/0222

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7668	8,8881
12312 ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7668	11,0061
TOTAL Mão de Obra				19,8942
VALOR:				34,07

**3.11.6. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,3992	6,3992
TOTAL Material				6,3992

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28000000	16,7668	4,6833
12312 ELETRICISTA	H	0,28000000	20,7668	6,0233
TOTAL Mão de Obra				10,9866
VALOR:				17,26

**3.11.7. C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	1,00000000	30,9168	30,9168
TOTAL Material				30,9168

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7668	25,1500
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7668	31,1500
TOTAL Mão de Obra				56,3000
VALOR:				87,23

**3.11.8. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,6164	24,6164
10184 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,2138	24,2138
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,0184	20,0184
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	66,8848	66,8848
TOTAL Material				135,7122

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7668	33,5400
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7668	41,5400
TOTAL Mão de Obra				75,0800
VALOR:				210,79

refeal andrad e Sousa veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9965-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REPARSE DO VALE

CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 008 - NO MUNICÍPIO DE PAROÚTI - CE

A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO DE PAROÚTI - CE

MUNICÍPIO DE PAROÚTI - CE

TIPO AMBIENTAL - ANSA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-ANSA-TP

COMPANHIA

DATA: 20/03/2023

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

03/9% 47,79%

03/9% 47,79%

300/06 COM DESONERAÇÃO

83,55% 47,68%

FRCPRA

0,00% 0,00%

BDI: 25,92%

MEI: 02/01

MEI: 02/01

REF: 30/0221

REF: 30/0222

**3.11.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material				7,2200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7668	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7668	6,2310
TOTAL Mão de Obra				11,2620
VALOR:				18,48

**3.11.10. C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material				7,2200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7668	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7668	6,2310
TOTAL Mão de Obra				11,2620
VALOR:				18,48

**3.11.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	39,1476	39,1476
TOTAL Material				39,1476

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7668	15,0900
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7668	18,6900
TOTAL Mão de Obra				33,7800
VALOR:				72,93

**3.11.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	39,1476	39,1476
TOTAL Material				39,1476

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7668	13,4136
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7668	16,6136
TOTAL Mão de Obra				30,0272
VALOR:				72,93

refeal andrad e Sousa veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9965-7202





REPARASSE DO VALE		CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 100t, NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	20/03
VERÃO:	327.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	25,92%
SEINFRA:	320.905 COM DESONERAÇÃO	INDICA:	MES
SIEMPI:	320.905 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2021
COMPANHIA:	320.905 COM DESONERAÇÃO	RECIBRA:	0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	23,924	UN	23,924	23,924
TOTAL Material				23,924

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	7,5485	H	16,7666	126,56
12312	9,4485	H	20,7658	196,00
TOTAL Mão de Obra				322,56
VALOR:				40,83

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17456	433,4356	UN	433,4356	186.800,00
TOTAL Material				186.800,00
VALOR:				433,44

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18954	10,5184	UN	10,5184	110,65
18983	77,4384	UN	77,4384	5.998,00
TOTAL Material				6.108,65
VALOR:				125,49

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	16,7700	H	16,7700	279,00
12312	20,7700	H	20,7700	431,50
TOTAL Mão de Obra				710,50
VALOR:				125,49

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10185	20,1184	UN	20,1184	404,70
10220	32,2620	UN	32,2620	1.052,40
10435	62,2668	UN	62,2668	3.912,00
11007	38,1476	UN	38,1476	1.463,70
11205	3,4352	UN	3,4352	11,83
11692	6,8552	UN	6,8552	46,52
TOTAL Material				10.950,12
VALOR:				125,49

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	16,7666	H	16,7666	279,00
12312	20,7658	H	20,7658	431,50
TOTAL Mão de Obra				710,50
VALOR:				125,49

REPARASSE DO VALE		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 100t, NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE	DATA:	20/03/2023
VERÃO:	327.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	25,92%
SEINFRA:	320.905 COM DESONERAÇÃO	INDICA:	MES
SIEMPI:	320.905 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2021
COMPANHIA:	320.905 COM DESONERAÇÃO	RECIBRA:	0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	13,8472	M	3,00000000	41,5416
10421	38,2388	UN	1,00000000	38,2388
10841	1,9684	UN	1,00000000	1,9684
11243	52,6528	UN	1,00000000	52,6528
TOTAL Material				134,4016
VALOR:				295,38

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	16,7666	H	3,50000000	58,6950
12312	20,7668	H	1,50000000	31,1500
TOTAL Mão de Obra				89,8450
VALOR:				225,25

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	487,6616	UN	1,00000000	487,6616
11666	1,0844	UN	2,00000000	2,1688
TOTAL Material				489,8304
VALOR:				503,59

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	18,7668	H	0,40000000	7,5068
12320	20,3158	H	0,40000000	8,1283
TOTAL Mão de Obra				15,6351
VALOR:				503,59

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	12,4640	L	0,05000000	0,6232
TOTAL Material				0,6232
VALOR:				503,59

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	18,7668	H	0,80000000	15,0134
12385	20,7658	H	1,50000000	31,1487
TOTAL Mão de Obra				46,1621
VALOR:				44,84

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	18,6428	UN	0,17000000	3,1693
10885	68,5228	M2	1,00000000	68,5228
11945	24,0160	UN	0,17000000	4,0827
TOTAL Material				75,7748
VALOR:				44,84

**REPARASSE DO VALE**
  
 RUA... Nº...

RÁTEO ANÁLISE DE CUSTOS VEÍCULOS - CNPJ: 37.658.271/0001-49
   
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9655-7202

RÁTEO ANÁLISE DE CUSTOS VEÍCULOS - CNPJ: 37.658.271/0001-49
   
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9655-7202

RÁTEO ANÁLISE DE CUSTOS VEÍCULOS - CNPJ: 37.658.271/0001-49
   
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9655-7202

RÁTEO ANÁLISE DE CUSTOS VEÍCULOS - CNPJ: 37.658.271/0001-49
   
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9655-7202

RÁTEO ANÁLISE DE CUSTOS VEÍCULOS - CNPJ: 37.658.271/0001-49
   
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9655-7202

RÁTEO ANÁLISE DE CUSTOS VEÍCULOS - CNPJ: 37.658.271/0001-49
   
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9655-7202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES		CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TON - NO MUNICÍPIO DE FACOTI - CE	DATA	20/03/2023
REPASSE DO VALE		VERBA	NEB
		ORÇAMENTO	83,65%
		COM DESONERACÃO	47,76%
		COM DESONERACÃO	47,48%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	37,4300	56,1450	2.099,99
TOTAL Material			
TOTAL Mão de Obra			
TOTAL			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	20,7658	62,3100	1.294,30
H	20,7658	62,3100	1.294,30
H	15,5469	46,6500	723,20
TOTAL Mão de Obra			
TOTAL			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	4,716000	5,6950	26,84
TOTAL Serviço			
VALOR:			
307,48			

3.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	15,5469	10,8022	167,94
TOTAL Mão de Obra			
VALOR:			
10,80			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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 FACOTI - CE	DATA	20/03/2023
REPASSE DO VALE		VERBA	NEB
		ORÇAMENTO	83,65%
		COM DESONERACÃO	47,76%
		COM DESONERACÃO	47,48%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	38,620000	1,086860	41,98
H	102,980000	1,232160	126,72
TOTAL Equipamento, Cade. Habiéis			
2,311220			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	19,096800	4,364076	83,32
KG	17,084800	3,246112	55,44
UN	4,043200	4,043200	16,54
UN	4,975200	9,150400	45,51
TOTAL Material			
20,603788			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	15,546800	45,095000	700,00
TOTAL Mão de Obra			
45,095000			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	3,041000	10,947800	33,28
UN	71,140000	1,422800	101,26
TOTAL Serviço			
12,370400			
VALOR:			
80,590000			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,23216800	1,23216800	1,53
TOTAL Material			
1,23216800			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	487,950000	487,950000	237,90
UN	408,210000	812,420000	333,20
TOTAL Serviço			
1,310,370000			
VALOR:			
2.542,810000			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	13,778800	28,931665	397,00
UN	4,481200	4,481200	19,96
TOTAL Material			
35,392865			

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,766900	14,252620	267,50
H	20,765900	17,852172	370,60
TOTAL			
438,10			

refeal anclade de sousa veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Lincero do Norte/CE - FONE: (85) 9.9955-7202



refeal anclade de sousa veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Lincero do Norte/CE - FONE: (85) 9.9955-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE LIXEIRO EM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 A 2,000 TONELADAS, ASSOCIADA À RECOLTA SELETIVA DE LIXO URBANO, COM O MACIÇO DE BASTANTE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANISA-TP

COMPANHIA: PROPRIA

DATA: 2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

BDI: 25,92%

HORA: 93,85%

MES: 47,76%

REF: 092021

027.1 COM DESONERAÇÃO

03,55%

47,76%

092022

322002 COM DESONERAÇÃO

0,00%

0,00%

TOTAL Mão de Obra: 31.904.732

VALOR: 65.300.000

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18519	M	2,10000000	13,778800	28.954,480
11581	UN	1,00000000	4,461200	4,461,200
TOTAL Material				33,395,680
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,85000000	18,786800	14,254,500
10488	H	0,85000000	20,786800	17,654,500
TOTAL Mão de Obra				31,909,000
VALOR:				65,310,000

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18519	M	2,10000000	13,778800	28.954,480
11581	UN	1,00000000	4,461200	4,461,200
TOTAL Material				33,395,680
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,85000000	18,786800	14,254,500
10488	H	0,85000000	20,786800	17,654,500
TOTAL Mão de Obra				31,909,000
VALOR:				65,310,000

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18519	M	2,10000000	13,778800	28.954,480
11581	UN	1,00000000	4,461200	4,461,200
TOTAL Material				33,395,680
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,85000000	18,786800	14,254,500
10488	H	0,85000000	20,786800	17,654,500
TOTAL Mão de Obra				31,909,000
VALOR:				65,310,000

**GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	KG	1,67,00000000	30,825600	5,147,975,200
18220	M	405,00000000	0,174800	70,794,000
18219	M2	1,30,00000000	8,138600	1,058,148,000
TOTAL Material				5,218,917,200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,85000000	18,786800	14,254,500
10488	H	0,85000000	20,786800	17,654,500
TOTAL Mão de Obra				31,909,000
VALOR:				65,310,000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE LIXEIRO EM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 A 2,000 TONELADAS, ASSOCIADA À RECOLTA SELETIVA DE LIXO URBANO, COM O MACIÇO DE BASTANTE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANISA-TP

COMPANHIA: PROPRIA

DATA: 2023/02/23

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

BDI: 25,92%

HORA: 93,85%

MES: 47,76%

REF: 092021

027.1 COM DESONERAÇÃO

03,55%

47,76%

092022

322002 COM DESONERAÇÃO

0,00%

0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	47,00000000	15,546900	730,860,000
11879	H	77,00000000	21,425700	1,650,110,000
TOTAL Mão de Obra				2,380,970,000
VALOR:				8,657,760,000

**GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	KG	1,64,00000000	30,825600	5,054,398,400
18220	M	400,00000000	0,174800	69,920,000
18882	M2	1,69,00000000	3,518800	594,677,200
TOTAL Material				5,719,995,600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	47,00000000	15,546900	730,860,000
11879	H	77,00000000	21,425700	1,650,110,000
TOTAL Mão de Obra				2,380,970,000
VALOR:				8,100,965,600

**GPC-05 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 x 3,00 M (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	KG	10,00000000	30,825600	308,256,000
18220	M	13,50000000	0,174800	2,359,800
11037	UN	3,00000000	60,407200	180,221,600
11152	UN	1,00000000	81,981200	81,981,200
11625	M	11,00000000	15,093600	166,029,600
18882	M2	5,40000000	3,518800	19,001,520
TOTAL Material				746,842,720
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	5,00000000	15,546900	77,734,500
11879	H	15,00000000	21,425700	321,450,000
TOTAL Mão de Obra				399,184,500
VALOR:				1,146,027,220

**GPC-04 - PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 x 3,10 M (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	KG	22,00000000	30,825600	678,163,200
00001321	KG	72,00000000	8,896800	640,771,200
18220	M	33,00000000	0,174800	5,768,400
11625	M	42,00000000	15,093600	635,959,200
TOTAL Material				1,390,699,800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	5,00000000	15,546900	77,734,500
11879	H	15,00000000	21,425700	321,450,000
TOTAL Mão de Obra				399,184,500
VALOR:				1,789,884,300



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.800 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	DATA	02/03/2023	BDI: 25,32%
	ÁREA DE 1.800 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	VEREADOR	HIGRA	MES
REF	02/021	09/2021	09/2021	47,76%
SENINRA	0271 COM DESEMPENHO	93,85%	93,85%	47,76%
SINAPI	320296 COM DESEMPENHO	93,85%	93,85%	47,76%
Composições	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011575	UN	6,00000000	46,618400
00011580	M2	16,00000000	3,518800
00011582	M	10,00000000	8,855200
			TOTAL Material
			2.353,197200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	15,00000000	233,250000	3.498,750000
11879	H	40,00000000	21,425700	857,200000
			TOTAL Mão de Obra	
			1.060,450000	
			VALOR:	
			3.453,660000	

**GPC-09 - BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,00 x 3,50 m (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	M2	23,00000000	73,438800	1.689,065400
17662	UN	33,00000000	0,899000	27,568000
11625	M	23,00000000	15,098800	347,152800
			TOTAL Material	
			2.003,833200	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	H	10,00000000	207,700000	2.077,000000
12543	H	2,00000000	15,546800	31,100000
11879	H	5,00000000	21,425700	107,150000
			TOTAL Mão de Obra	
			345,950000	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2473	M2	3,46000000	13,470000	46,471500
C2038	M2	3,46000000	8,740000	30,115000
GPC-06	UN	18,00000000	340,431900	6.127,774200
GPC-07	UN	15,00000000	111,107800	1.666,617000
GPC-08	UN	1,00000000	780,973800	780,973800
			TOTAL Serviço	
			8.651,899500	
			VALOR:	
			11.061,770000	

**GPC-10 - BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,30 x 2,50 m (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	M2	24,00000000	73,438800	1.762,531200
17662	UN	34,00000000	0,899000	28,424000
11625	M	23,00000000	15,098800	347,152800
			TOTAL Material	
			2.138,108000	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	H	10,00000000	207,700000	2.077,000000
12543	H	2,00000000	15,546800	31,100000
			TOTAL Mão de Obra	
			2.108,100000	

refeiti endereço de socia veicula - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Lemeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9955-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.800 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	DATA	02/03/2023	BDI: 25,32%
	ÁREA DE 1.800 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	VEREADOR	HIGRA	MES
REF	02/021	09/2021	09/2021	47,76%
SENINRA	0271 COM DESEMPENHO	93,85%	93,85%	47,76%
SINAPI	320296 COM DESEMPENHO	93,85%	93,85%	47,76%
Composições	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011575	UN	6,00000000	21,425700	128,554200
00011580	M2	16,00000000	13,470000	215,520000
00011582	M	10,00000000	8,740000	87,400000
			TOTAL Material	
			431,474200	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	15,00000000	233,250000	3.498,750000
11879	H	40,00000000	21,425700	857,200000
			TOTAL Mão de Obra	
			4.355,950000	
			VALOR:	
			4.787,424200	

**GPC-11 - BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,30 x 2,50 m (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	M2	19,00000000	73,438800	1.395,344000
17662	UN	20,00000000	0,899000	16,720000
11625	M	19,00000000	15,098800	286,776400
			TOTAL Material	
			1.698,840400	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	H	7,00000000	20,765800	145,360600
12543	H	1,00000000	15,546800	15,546800
11879	H	3,00000000	21,425700	64,277100
			TOTAL Mão de Obra	
			225,184500	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2473	M2	2,85000000	13,470000	38,389500
C2038	M2	2,85000000	8,740000	24,909000
GPC-06	UN	10,00000000	340,431900	3.404,319000
GPC-07	UN	10,00000000	111,107800	1.111,078000
GPC-08	UN	1,00000000	780,973800	780,973800
			TOTAL Serviço	
			5.369,669300	
			VALOR:	
			7.283,740000	



refeiti endereço de socia veicula - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Lemeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9955-7202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>REPARSE 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 MILHÕES DE TONELADAS ANUAIS, DOIS MÚLTIPLAS UNIDADES DE MANEJO E BARRILHES PARA O MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANSA/PT				
	DATA:	06/2023	BDI:	25,92%	REF:	
	VERSO:	027	COM DESEMBOLSO:	69,85%	HRSA:	47,78%
	SEINFRA:	202306	COM RESERVAÇÃO:	81,55%	SEINFRA:	47,68%
-		SEINFRA:		0,00%	SEINFRA:	3,00%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,53000000	5,57	47,51	
					TOTAL Material	47,51
					VALOR:	47,51

**C2080 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	55,0620	55,0620	
					TOTAL Material	55,0620

  

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	25,1550	37,7325	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7668	31,1502	
					TOTAL Material	68,8827
					VALOR:	111,97

**C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL - 5X (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 1/2MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	22,4732	5,8430	
11601	PONTALETE / BARROTE DE 9"x8"	M	1,20000000	9,6638	11,5963	
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,25000000	10,4880	2,6220	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,50000000	3,6024	5,4036	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	7,6076	8,9069	
					TOTAL Material	34,3779

  

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,35000000	16,7668	22,6351	
10488	CARPinteIRO	H	1,35000000	20,7668	28,0352	
					TOTAL Material	50,6703
					VALOR:	85,06

**C1404 - CONFIEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL (10 A 15X) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,08000000	27,0484	29,1921	
11486	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,13000000	1,382.1148	180,8749	
					TOTAL Material	210,1872

  

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	6,00000000	16,7668	100,6008	
10488	CARPinteIRO	H	8,00000000	20,7668	166,1344	
					TOTAL Material	266,7352
					VALOR:	476,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>REPARSE 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 MILHÕES DE TONELADAS ANUAIS, DOIS MÚLTIPLAS UNIDADES DE MANEJO E BARRILHES PARA O MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANSA/PT				
	DATA:	06/2023	BDI:	25,92%	REF:	
	VERSO:	027	COM DESEMBOLSO:	69,85%	HRSA:	47,78%
	SEINFRA:	202306	COM RESERVAÇÃO:	81,55%	SEINFRA:	47,68%
-		SEINFRA:		0,00%	SEINFRA:	3,00%

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12648	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
					TOTAL Mão de Obra	18,7400
					VALOR:	18,74

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,82	2,82	
00043488	EPÍ - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87	
					TOTAL Encargos Complementares	5,31

  

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	14,03	14,03	
					TOTAL Mão de Obra	14,03

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89580	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	
					TOTAL Serviço	0,13
					VALOR:	19,47

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	26,2900	26,2900	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	72,2700	72,2700	
12701	DEPRECAÇÃO	H	45,56800000	0,7800	34,6415	
12702	JUROS	H	4,95120000	0,7800	3,7628	
12703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,7800	51,9623	
					TOTAL Material	187,3227
					VALOR:	187,33

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,00410000	12,52	0,05	
					TOTAL Mão de Obra	0,05
					VALOR:	0,05



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM INCINERAÇÃO E COMPOSTAGEM PARA 12 MILHÕES DE HABITANTES DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE  
 DATA: 02/2023  
 BDI: 25,92%  
 HORA: MES  
 83,58% 47,76% 50,221  
 83,58% 47,76% 50,222  
 0,00% 0,00% 0,00%

SEINFRA: 071 COM EXECUÇÃO  
 SINAPI: 202206 COM EXECUÇÃO  
 COMPOSIÇÃO

REPASSE DO VALE

**10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIACÃO	0,7600	14,3683
12702	JUROS	0,7600	1,5630
TOTAL Mão de Obra			38,8223
VALOR:			38,82

**93358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	12,06	0,16
TOTAL Mão de Obra			0,16
VALOR:			0,16

**12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12652	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra			18,7400
VALOR:			18,74

**93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF\_03/2016 (CHP)**

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,53	17,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			17,53

**Serviço**

Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIACÃO, AF_09/2016	88,42	88,42
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_09/2016	12,60	12,60
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	15,91	15,91
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	142,14	142,14
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_03/2016	10,79	10,79
TOTAL Serviço			269,86
VALOR:			287,39

**C0218 - ARMA DURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm (KG)**

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ÁCO CA-60	6,2828	7,2867
VALOR:			7,2867

18 Real ançada de caixa veículo - CNPJ: 37.868.271/0001-49  
 - Lameiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM INCINERAÇÃO E COMPOSTAGEM PARA 12 MILHÕES DE HABITANTES DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE  
 DATA: 28/03/2023  
 BDI: 25,92%  
 HORA: MES  
 83,58% 47,76% 50,221  
 83,58% 47,76% 50,222  
 0,00% 0,00% 0,00%

SEINFRA: 071 COM EXECUÇÃO  
 SINAPI: 202206 COM EXECUÇÃO  
 COMPOSIÇÃO

REPASSE DO VALE

**10103 - ARAME RECOZIDO N.18 BING**

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	18,7668	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	20,7658	1,6616
TOTAL Mão de Obra			3,0032
VALOR:			10,39

**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)**

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	39,2398	117,7164
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,8984	5,9952
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	48,1000	148,2000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	55,0468	165,1404
TOTAL Material			436,9520

**Mão de Obra**

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7668	106,0050
02312	ELETRICISTA	20,7658	135,0050
TOTAL Mão de Obra			241,0100
VALOR:			680,97

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220380V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	5,368,92	0,37
TOTAL Equipamento:			0,37
VALOR:			0,37

**88238 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,82	2,82
00042488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,80	0,80
00045484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares			5,31

**Mão de Obra**

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	12,06	12,06
TOTAL Mão de Obra			12,06
VALOR:			12,06

18 Real ançada de caixa veículo - CNPJ: 37.868.271/0001-49  
 - Lameiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8653-7202



18 Real ançada de caixa veículo - CNPJ: 37.868.271/0001-49  
 - Lameiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8653-7202

<b>REPARSE DO VALE</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 M <sup>3</sup> - NO MUNICÍPIO DE FACÓTI - CE	DATA:	22/03/2023
REF:	09/2023	VERSO:	03/2023
SEINFRA:	071 COM DEBENEFICIAÇÃO	SEINFRA:	071 COM DEBENEFICIAÇÃO
COMPANHIA:	AMSA	COMPANHIA:	AMSA
VALOR:	17,45	VALOR:	17,45

95561	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UNID	H	1,00000000	0,08	0,08	0,08
TOTAL Serviço							0,08
VALOR:							17,45

<b>95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>							
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00410000	9,86	0,04		
TOTAL Mão de Obra					0,04		
VALOR:					0,04		

<b>95606 - UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016 (M3)</b>							
Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,41 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00300000	51,66	0,15		
5601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,41 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00600000	274,44	1,64		
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,79		
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	16,51	0,14		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,14		
VALOR:					1,93		

<b>10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>							
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,2800	25,2800		
12701	DEPRECIACÃO	H	146,73390000	0,7900	110,7578		
12702	JURGS	H	12,79220000	0,7900	9,7221		
12703	MANUTENÇÃO	H	184,31180000	0,7900	147,6770		
TOTAL Material					293,4469		
VALOR:					293,45		

<b>90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 (H)</b>							
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	3.977,78	0,50		
TOTAL Equipamento					0,50		
VALOR:					0,50		

<b>12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>							
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL							

<b>REPARSE DO VALE</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 M <sup>3</sup> - NO MUNICÍPIO DE FACÓTI - CE	DATA:	22/03/2023
REF:	09/2023	VERSO:	03/2023
SEINFRA:	071 COM DEBENEFICIAÇÃO	SEINFRA:	071 COM DEBENEFICIAÇÃO
COMPANHIA:	AMSA	COMPANHIA:	AMSA
VALOR:	3,50	VALOR:	3,50

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,1084	3,4970
TOTAL Material						3,4970
VALOR:						3,50

<b>91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, AF_08/2015 (H)</b>							
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037352	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRÃO)	UN	0,00000570	459.637,76	2,61		
00033363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000560	127.574,48	0,73		
TOTAL Equipamento					3,34		
VALOR:					3,34		

<b>88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>							
Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,82	2,82		
00043488	ERH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80		
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87		
TOTAL Encargos Complementares					5,31		
<b>Mão de Obra</b>							
00004086	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,00000000	11,00	11,00		
TOTAL Mão de Obra					11,00		
<b>Serviço</b>							
95551	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14		
TOTAL Serviço					0,14		
VALOR:					16,45		

<b>95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>							
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00044489	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	0,00940000	8,17	0,07		
TOTAL Mão de Obra					0,07		
VALOR:					0,07		

<b>88282 - CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>							
Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,82	2,82		
TOTAL Encargos Complementares					2,82		
<b>Mão de Obra</b>							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	11,00	11,00		
TOTAL Mão de Obra					11,00		
VALOR:					13,82		

<b>12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>							
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL							

realizado através de socos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limiteiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.86537202



realizado através de socos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limiteiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.86537202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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 COMPOSTÁVEIS E 1,5 MILHÕES DE TONELADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NÃO COMPOSTÁVEIS PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANISA-TP	DATA:	25/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSE DO VALE		VERSO	1271 COM DESENERGAÇÃO	HORA	MESES
		SINAPI	302208 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,78%
		Composição	PROBIA	0,00%	0,00%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares					6,24

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,00000000	14,16	14,16
TOTAL Mão de Obra					14,16
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço					0,13
VALOR:					20,53

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,01460000	14,16	0,20
TOTAL Mão de Obra					0,20
VALOR:					0,20

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	13,00000000	0,83	10,79
TOTAL Serviço					10,79
VALOR:					10,79

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004483	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00410000	13,27	0,05
TOTAL Mão de Obra					0,05
VALOR:					0,05

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,01330000	12,08	0,16
TOTAL Mão de Obra					0,16
VALOR:					0,16

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1271	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)	H			

Material entregue de soca veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Livro do Horel/CE - FONE: (85) 9 8663-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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 COMPOSTÁVEIS E 1,5 MILHÕES DE TONELADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NÃO COMPOSTÁVEIS PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANISA-TP	DATA:	25/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSE DO VALE		VERSO	1271 COM DESENERGAÇÃO	HORA	MESES
		SINAPI	302208 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,78%
		Composição	PROBIA	0,00%	0,00%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,1084	3,2638
TOTAL Material					3,2638
VALOR:					3,26

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001510	3,97778	0,06
TOTAL Equipamento					0,06
VALOR:					0,06

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12783	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	24,2800	24,2800
12701	DEPRECAÇÃO	H	26,68170000	0,7800	21,7828
12702	JUROS	H	2,54730000	0,7800	1,9859
TOTAL Material					48,0487
VALOR:					49,01

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,83	1,03
TOTAL Geral					1,03
VALOR:					1,03

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400000	21,4500	15,3153
TOTAL Equipamento Cinto-Horario					15,3153

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,91970000	51,3000	47,1806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,4258	108,1024
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	58,1840	48,6831
TOTAL Material					203,2391

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5469	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000
VALOR:					310,85

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	H			

Material entregue de soca veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Livro do Horel/CE - FONE: (85) 9 8663-7202





OPERAÇÃO		DATA		BDI: 25,02%	
OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500,00 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 A 2 CONDIÇÕES ASSÉPTICAS PARA FIBRILOS MUNDICÍDIOS DO MACRO DE BARIÉRIE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANISA-TP	SEINFRA	0271 COM DESEMPENHO	83,81%	47,76%	09/2021
	SINAPI	202305 COM DESEMPENHO	83,81%	47,76%	09/2022
Composição					
		PROPOSTA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,82	2,82
00043483	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043469	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares					6,24

Mão de Obra	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00061117	SINAPI	H	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL Mão de Obra					10,50

  

Serviço	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96309	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço					0,12
VALOR:					16,86

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,82	2,82
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares					5,31

Mão de Obra	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044237	SINAPI	H	1,00000000	14,28	14,28
TOTAL Mão de Obra					14,28

  

Serviço	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86386	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço					0,13
VALOR:					19,72

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
Mão de Obra					
Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,569	15,569
TOTAL Mão de Obra					15,569
VALOR:					15,55

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
Mão de Obra					
Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL					

refeêl endereço de socas veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Lindeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8953-7202

OPERAÇÃO		DATA		BDI: 25,02%	
OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500,00 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 A 2 CONDIÇÕES ASSÉPTICAS PARA FIBRILOS MUNDICÍDIOS DO MACRO DE BARIÉRIE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANISA-TP	SEINFRA	0271 COM DESEMPENHO	83,81%	47,76%	09/2021
	SINAPI	202305 COM DESEMPENHO	83,81%	47,76%	09/2022
Composição					
		PROPOSTA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12861	SEINFRA	H	1,00000000	25,2948	25,2948
TOTAL Mão de Obra					25,2948
VALOR:					25,29

93104 - MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE DE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECAÇÃO.					
Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036522	SINAPI	UN	0,00055330	80.776,95	4.30
00036813	SINAPI	UN	0,00055330	31.804,70	1,70
TOTAL Equipamento					6,00
VALOR:					6,00

12803 - MATÉRIA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)					
Material					
Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	SEINFRA	L	21,30000000	3,1084	66,2089
TOTAL Material					66,2089
VALOR:					66,21

91487 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO AF. 08/2015 (H)					
Material	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004221	SINAPI	L	26,49000000	5,57	147,21
TOTAL Material					147,21
VALOR:					147,21

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF. 03/2016 (H)					
Equipamento					
Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036487	SINAPI	UN	0,00000760	4.883,50	0,03
TOTAL Equipamento					0,03
VALOR:					0,03

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
Equipamento	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,82	2,82
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares					6,24

refeêl endereço de socas veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Lindeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8953-7202



OBRA:		DATA:	VERSAO:	FECHA:	RECEB:	REF:
CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE PACOTES DE FÁCIL-CE <td>02/2023</td> <td></td> <td></td> <td>BDI: 25,92%</td> <td></td>		02/2023			BDI: 25,92%	
A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMISA-TP <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
FONTE: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
SEINFRA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
SINAPI: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
COMPANHIA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
PROPRIA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMISA-TP <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL Mão de Obra					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço					
VALOR: 17,63					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004261	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	0,00840000	14,45	0,13
TOTAL Mão de Obra					
VALOR: 0,13					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	IMAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	3,5000	3,5000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,84620000	0,7600	1,4791
12702	JUROS	H	0,09710000	0,7600	0,0738
12703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,7600	0,7785
TOTAL Material					
VALOR: 24,57					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002448	ELETRODUTO/OUTUBO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLER, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	4,18	4,59
TOTAL Material					
VALOR: 4,59					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08460000	17,19	1,62
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08460000	20,96	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR: 3,60					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	4.883,50	0,31
TOTAL Equipamento					
VALOR: 0,31					

total endereço de casa veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linsinho do Norte/CE - FONE: (85) 9 9693-7202

OBRA:		DATA:	VERSAO:	FECHA:	RECEB:	REF:
CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE PACOTES DE FÁCIL-CE		02/2023			BDI: 25,92%	
A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMISA-TP						
FONTE: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
SEINFRA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
SINAPI: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
COMPANHIA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
PROPRIA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMISA-TP						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,2949	25,2900
TOTAL Mão de Obra					
VALOR: 25,29					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	7,2200	8,3020
10103	ARAME RECOZIDO N18 BING	KG	0,02000000	7,0360	0,1528
TOTAL Material					
VALOR: 8,4568					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7666	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7658	1,6616
TOTAL Mão de Obra					
VALOR: 3,0034					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 4,5" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	3.977,78	0,39
TOTAL Equipamento					
VALOR: 0,39					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111 HP	UN	0,00007000	839.832,00	58,78
TOTAL Equipamento					
VALOR: 58,78					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28680000	16,51	104,77
TOTAL Material					
VALOR: 208,43					

total endereço de casa veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linsinho do Norte/CE - FONE: (85) 9 9693-7202

OBRA:		DATA:	VERSAO:	FECHA:	RECEB:	REF:
CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE PACOTES DE FÁCIL-CE		02/2023			BDI: 25,92%	
A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMISA-TP						
FONTE: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
SEINFRA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
SINAPI: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
COMPANHIA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
PROPRIA: <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMISA-TP						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,2949	25,2900
TOTAL Mão de Obra					
VALOR: 25,29					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	7,2200	8,3020
10103	ARAME RECOZIDO N18 BING	KG	0,02000000	7,0360	0,1528
TOTAL Material					
VALOR: 8,4568					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7666	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7658	1,6616
TOTAL Mão de Obra					
VALOR: 3,0034					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 4,5" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	3.977,78	0,39
TOTAL Equipamento					
VALOR: 0,39					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111 HP	UN	0,00007000	839.832,00	58,78
TOTAL Equipamento					
VALOR: 58,78					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28680000	16,51	104,77
TOTAL Material					
VALOR: 208,43					

total endereço de casa veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linsinho do Norte/CE - FONE: (85) 9 9693-7202



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Table with columns: OBRA, DATA, FONTE, SENFRA, VALOR, etc. Includes project details for auxiliary materials.

Summary table for auxiliary materials with columns: TOTAL, MÃO DE OBR, ENCARGOS COMPLEMENTARES, VALOR.

81892 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Main table for concrete preparation with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for equipment costs with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for operator costs with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

88276 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_10/2014 (H)

Main table for concrete mixer with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

80839 - CONCRETO P/MBR., FOX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Main table for concrete with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

total andrade de souza veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9953-7202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Table with columns: OBRA, DATA, FONTE, SENFRA, VALOR, etc. Includes project details for auxiliary materials.

Summary table for auxiliary materials with columns: TOTAL, MÃO DE OBR, ENCARGOS COMPLEMENTARES, VALOR.

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP) (H)

Main table for truck operation material with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Main table for backhoe operation material with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

10710 - CARREGADORA DE PNEUS HP-180 (CHP) (H)

Main table for tire loader with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Main table for electrician course with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Main table for crane operator with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Material de Obra

Summary table for construction materials with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

total andrade de souza veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9953-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 300 - NO MUNICÍPIO DE FACÓTI - CE	DATA:	20/03	BR :	25,32%
VERÃO:	0271 COM DEBORAÇÃO	VERÃO:	0273	HORA:	MES
SEINFRA:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-AMSA	SEINFRA:	0271 COM DEBORAÇÃO	SEINFRA:	83,65%
COMPANHIA:	PRÓPRIA	COMPANHIA:	0273	PROPRIA:	47,75%
				PROPRIA:	47,46%
				PROPRIA:	0,00%
				PROPRIA:	0,00%

Serviço	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UNID	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,18	TOTAL	0,18
									0,10
									0,10
									17,53
									VALOR:

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)									
Mão de Obra	0004487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	UNID	H	0,00840000	PREÇO UNITÁRIO	11,07	TOTAL	0,10
									0,10
									0,10
									VALOR:

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)									
MATERIAL	00005318	DILUENTE AGUARRAS	UNID	L	0,05750000	PREÇO UNITÁRIO	16,40	TOTAL	0,94
	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UNID	L	0,19080000	PREÇO UNITÁRIO	26,66	TOTAL	5,08
									6,02
									VALOR:

Mão de Obra com Encargos Complementares									
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	0,09350000	PREÇO UNITÁRIO	21,93	TOTAL	1,38
									1,38
									VALOR:

94357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)									
Mão de Obra	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	UNID	H	0,00940000	PREÇO UNITÁRIO	16,16	TOTAL	0,15
									0,15
									VALOR:

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)									
MATERIAL	10338	CABO COBRE NU 35MM2	UNID	M	1,02000000	PREÇO UNITÁRIO	18,196	TOTAL	18,5196
									19,5196
									VALOR:

Mão de Obra									
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	0,21000000	PREÇO UNITÁRIO	16,7666	TOTAL	3,5217
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	0,21000000	PREÇO UNITÁRIO	20,7668	TOTAL	4,3817
									7,9034
									VALOR:

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)									
MATERIAL			UNID	H		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
									27,40
									VALOR:

Infal anãndre de souza veiculos - CNPJ: 37.699.271/0001-49  
- Lincero do Norte/CE - FONE: (85) 9 9663-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 300 - NO MUNICÍPIO DE FACÓTI - CE	DATA:	28/03/2023	BR :	25,32%
VERÃO:	0271 COM DEBORAÇÃO	VERÃO:	0273	HORA:	MES
SEINFRA:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-AMSA	SEINFRA:	0271 COM DEBORAÇÃO	SEINFRA:	83,65%
COMPANHIA:	PRÓPRIA	COMPANHIA:	0273	PROPRIA:	47,75%
				PROPRIA:	47,46%
				PROPRIA:	0,00%
				PROPRIA:	0,00%

Serviço	12708	OLEO DIESEL	UNID	L	6,60000000	PREÇO UNITÁRIO	3,1084	TOTAL	20,6164
									20,6164
									VALOR:

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CH)									
Mão de Obra com Encargos Complementares	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	17,53	TOTAL	17,53
									17,53
									VALOR:

Mão de Obra									
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACAO. AF_03/2016	UNID	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	88,42	TOTAL	88,42
	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	UNID	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	12,80	TOTAL	12,80
	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	UNID	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	15,91	TOTAL	15,91
									116,93
									VALOR:

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)									
MATERIAL	10169	ACO CA-60	UNID	KG	1,15000000	PREÇO UNITÁRIO	6,2928	TOTAL	7,2367
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	UNID	KG	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO	7,6980	TOTAL	0,1528
									7,3895
									VALOR:

Mão de Obra									
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	H	0,07000000	PREÇO UNITÁRIO	16,7666	TOTAL	1,1739
	10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	H	0,07000000	PREÇO UNITÁRIO	20,7668	TOTAL	1,4539
									2,6278
									VALOR:

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)									
Genel	00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	UNID	KWH	0,52000000	PREÇO UNITÁRIO	0,83	TOTAL	0,43
									0,43
									VALOR:

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)									
MATERIAL	12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	UNID	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	25,2800	TOTAL	25,2800
	12701	DEPRECIACAO	UNID	H	56,66780000	PREÇO UNITÁRIO	0,7600	TOTAL	0,43
	12702	JUROS	UNID	H	5,03650000	PREÇO UNITÁRIO	0,7600	TOTAL	0,3820
									25,7120
									VALOR:

Infal anãndre de souza veiculos - CNPJ: 37.699.271/0001-49  
- Lincero do Norte/CE - FONE: (85) 9 9663-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 1500 - UNIC. MUNICIPAL DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE HABITANTES DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP	DATA:	2023	BD:	25,00%
REPASSE DO VALE		VERSÃO:	003	HORA:	165
		FONTES:	SEINFRA	6271 COM RESERVAÇÃO	83,86%
			SINAPI	202295 COM RESERVAÇÃO	16,14%
			PROPRIA		0,00%
					0,00%

VALOR: 72,18

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00910000	51,3000	0,3129
1041 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,8660	1,0199
			TOTAL Material	1,3328

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7656	10,3828
12543 SERVENTE	H	0,65000000	15,5468	10,1075
			TOTAL Mão de Obra	20,4925
			VALOR:	21,83

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS.	UN	0,00000780	839,832,00	6,39
			TOTAL Equipamento	6,39
			VALOR:	6,39

Equipamento Cedo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,71310000	0,38	0,27
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	CHP	0,75690000	1,78	1,34
			TOTAL Equipamento Cedo Horário	1,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,80460000	89,60	87,26
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,66300000	0,44	120,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 FRETE SEM) PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,57920000	68,23	39,51
			TOTAL Material	226,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46950000	16,93	24,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32750000	16,51	38,42
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	63,29
			VALOR:	291,81

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014 (H)				

refeêl anêdêdo de sêvêdo vêcêdo - CNPJ: 37.688.271/0001-49  
- Lêmêdo do Nôrêdê - FONE: (85) 9 9655-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 1500 - UNIC. MUNICIPAL DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE HABITANTES DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP	DATA:	2023/02/03	BD:	25,00%
REPASSE DO VALE		VERSÃO:	003	HORA:	165
		FONTES:	SEINFRA	6271 COM RESERVAÇÃO	83,86%
			SINAPI	202295 COM RESERVAÇÃO	16,14%
			PROPRIA		0,00%
					0,00%

VALOR: 5.368,92

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037256 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16286 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,000006430	579.289,50	37,24
00037236 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000008960	88.432,31	6,09
			TOTAL Equipamento	43,33
			VALOR:	43,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,62	21,62
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	21,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,23	24,23
88858 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,28	3,28
5664 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	30,28	30,28
53786 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	47,51	47,51
			TOTAL Serviço	105,30
			VALOR:	126,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,62	21,62
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	21,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	10,77000000	5,57	59,86
			TOTAL Material	59,86
			VALOR:	59,86

5630 - ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO AF\_06/2014 (H)

refeêl anêdêdo de sêvêdo vêcêdo - CNPJ: 37.688.271/0001-49  
- Lêmêdo do Nôrêdê - FONE: (85) 9 9655-7202

