

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M² COM TINTA ALQUÍDICA DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE	DATA:	20/03/2023	BD:	25.92%
REPASSE DO VALE		FONTE:	MSRAZ	UNID:	MES
		SEIPIA:	0271.COM.DESCONTABILIZAÇÃO	03856	47,76%
		SINAPI:	30226.COM.DESCONTABILIZAÇÃO	01250	47,66%
		Empresário:	PRECATORIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97020000	20,76	34,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	16,51	106,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					141,46
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
94983 CONCRETO FCK * EMPA TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MÉDIA (BATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2021	SINAPI	M3	0,86500000	281,81	234,90
TOTAL Serviço					234,90
VALOR:					406,14

**3.4.1.100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUIDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	134,46	0,18
93287 GUIDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	287,39	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,61

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 98,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,05500000	8,64	0,47
00010887 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	41,80	0,07
00041598 PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 78,0	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Materiais					11,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	13,55	0,01
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,48	0,08
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	21,47	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	21,69	0,48
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,02270000	7,40	0,16
TOTAL Serviço					0,65
VALOR:					137,4

**3.4.2.100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUIDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	134,46	0,51
93287 GUIDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	287,39	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,68

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 98,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,05500000	8,64	0,47
00010887 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	41,80	0,07
00041598 PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 78,0	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Materiais					11,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	13,55	0,01
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,48	0,08
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	21,47	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M² COM TINTA ALQUÍDICA DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 TONELADA - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE

DATA: 20/03/2023

BD: 25,92%

FONTE: MSRAZ

SEIPIA: 0271.COM.DESCONTABILIZAÇÃO

SINAPI: 30226.COM.DESCONTABILIZAÇÃO

Empresário: PRECATORIA

UNID: MES

03856: 47,76%

01250: 47,66%

0,00%: 0,00%

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	8,28	0,23
00000442 PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALIADA	SINAPI	UN	0,05100000	3,64	0,18
00043082 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "V", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Materiais					10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	13,55	0,06
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,48	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03800000	21,69	0,77
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03800000	7,40	0,28
TOTAL Serviço					1,05
VALOR:					13,97

**3.4.3.100778 - ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA TIPO FINH, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUIDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUIDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00080000	134,46	0,08
93287 GUIDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	287,39	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,28

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,43788772	8,28	3,62
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 98,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00600485	8,64	0,05
00000442 PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALIADA	SINAPI	UN	0,00300262	3,64	0,01
00010868 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51842889	9,41	4,87
TOTAL Materiais					8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080076	13,55	0,01
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500420	16,48	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790683	21,69	0,17
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,00790683	7,40	0,05
TOTAL Serviço					0,22

refeal ançada de soua veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9683-7202



Handwritten signature and scribbles.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UN CALPAO O COMPOSTABEM PARA 1,5 MILH. NO MUNICÍPIO DE ACARÁ - CE	DATA:	20/03/2023	BOI:	55,92%	RES:	47,36%	REF:	05/2022
	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA FORMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANSA-TP	COMPANHIA:	REPASSA DO VALE						
		PROPOSTA:	0,00%						

VALOR: 9,14

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,42000000	0,4180	0,5926
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBRELA 8X110MM	UN	1,42000000	0,6360	1,1871
16814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,15000000	29,2144	33,5866
TOTAL Material				35,3773
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	16,7668	3,6894
12070 TELHADISTA	H	0,22000000	20,7668	4,5694
TOTAL Mão de Obra				8,2588
VALOR:				43,64

**3.4.5. CM401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18263 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	1,00000000	4,8792	4,8792
TOTAL Material				4,8792
VALOR:				4,88

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000	13,0844	0,1437
11348 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,2844	0,3532
11737 PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	19,2980	2,5431
TOTAL Material				3,0400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	16,7668	0,6708
12395 PINTOR	H	0,08000000	20,7668	1,6616
TOTAL Mão de Obra				2,3324
VALOR:				5,37

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,2844	0,3532
11880 SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04000000	30,3316	1,2346
12083 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	37,8480	7,9102
TOTAL Material				9,5980
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,7668	1,1739
12395 PINTOR	H	0,13000000	20,7668	2,7001

total andradó de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-48 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UN CALPAO O COMPOSTABEM PARA 1,5 MILH. NO MUNICÍPIO DE ACARÁ - CE	DATA:	20/03/2023	BOI:	75,92%	RES:	47,36%	REF:	05/2022
	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA FORMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-ANSA-TP	COMPANHIA:	REPASSA DO VALE						
		PROPOSTA:	0,00%						

TOTAL Mão de Obra 3.8740  
VALOR: 13.47

**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
10109 ÁREA MEDIA	M3	0,01760000	51,3000	0,9029
10232 BLOCO DE CONCRETO 18x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	13,19000000	2,9488	38,7177
10441 CAL-HIDRATADA	KG	0,89000000	0,6380	0,7357
10825 CIMENTO PORTLAND	KG	7,09000000	0,4256	2,9920
TOTAL Material				43,3483
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,80000000	20,7668	16,6150
12543 SERVENTE	H	0,96000000	15,5469	14,7725
TOTAL Mão de Obra				31,3875
VALOR:				74,74

**3.5.2. GPC-01 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL EMÃO DE OBRA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000582 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	167,00000000	30,825600	5.147,875200
18220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	405,00000000	0,174600	70,794000
18219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x6cm	M2	130,00000000	8,138600	1.058,148000
TOTAL Material				6.276,817200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	47,00000000	15,546900	730,860000
11879 SOLDADOR	H	77,00000000	24,425700	1.860,110000
TOTAL Mão de Obra				2.300,000000
VALOR:				8.657,780000

**3.5.3. GPC-02 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL EMÃO DE OBRA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	164,00000000	30,825600	5.056,369400
18220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	400,00000000	0,174800	69,920000
18862 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	169,00000000	3,516800	594,672000
TOTAL Material				5.719,959400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	47,00000000	15,546900	730,860000
11879 SOLDADOR	H	77,00000000	24,425700	1.860,110000
TOTAL Mão de Obra				2.300,000000
VALOR:				8.000,000000

total andradó de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-48 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8653-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 60t - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÁ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%	REF:
VERSÃO:	0271	COM REVENHAÇÃO:	83,84%	ICMS:	47,76%	06/2023
SENFRPA:	302345	COM REVENHAÇÃO:	83,84%	ICMS:	47,76%	06/2023
COMPENSAÇÃO:		PROFRA:		ICMS:	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,06500000	9,57
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,94
8809	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	20,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,46
VALOR:				0,53

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,01000000	7,6390
10140	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	19,3828
TOTAL Material				16,0218
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7866
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7658
TOTAL Mão de Obra				1,9822
VALOR:				18,02

**3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_05/2021 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURAR 10 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,71050000	0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURAR 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,75340000	1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72280000	83,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,85780000	0,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,69340000	68,23
TOTAL Material				340,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	16,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				62,94
VALOR:				325,01

**3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	1,00000000	9,0262
TOTAL Material				9,0262
VALOR:				9,63

**3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	57,0044
TOTAL Material				66,5001
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5489
TOTAL Mão de Obra				31,1000
VALOR:				97,60

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	KG	1,20000000	7,2276
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000000	7,6390
TOTAL Material				8,8259
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7866
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7658
TOTAL Mão de Obra				3,0032
VALOR:				11,83

**3.6.7. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,01000000	66,7872
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,8360
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,4256
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	74,9512
TOTAL Material				81,2099
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7658
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5489
TOTAL Mão de Obra				54,4800
VALOR:				136,20

**3.7.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2X3/8"	M2	1,00000000	189,8968
TOTAL Material				189,8968
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7658
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5489
TOTAL Mão de Obra				54,4800
VALOR:				244,3768

refeêl anêndê de saêsa veêculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linêrelo do Nôre/CE - FONE: (85) 9 9653-7202



Página 01



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UN. GALVÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 M<sup>3</sup> - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE  
 FONTE: VEREADOR DATA: 28/02/2023 BD: 25,02%  
 SERVIDOR: 027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,82% 47,78% 09/02/21  
 SINAPI: 202/06 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,82% 47,66% 09/20/22  
 Compostagem: FICRRIA 0,02% 0,02%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	3,00000000	82,3100	246,9300
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5489	46,6500
TOTAL Mão de Obra				293,5800
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRACO 1:3	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 SOMBRIE 80% - 1,50 x 3,00 M (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 2540 X 3,17 MM (0,409 KG/M)	KG	10,00000000	30,825600	308,256000
18220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	13,50000000	0,174800	2,359800
11037 DOBRADICA VAI - VEM EM AÇO FERRO, CROMIADA - TAMANHO 3"	UN	3,00000000	96,407200	289,221600
11182 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1821)	UN	1,00000000	81,981200	81,981200
11625 PERFIL ESTRUTURAL 100X60X15X2,65MM	M	11,00000000	15,093800	166,031800
18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	5,40000000	3,511800	18,964020
TOTAL Material				746,549720
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,00000000	15,546800	77,734000
11879 SOLDADOR	H	15,00000000	21,425700	321,450000
TOTAL Mão de Obra				399,200000
VALOR:				1.146,050000

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 2540 X 3,17 MM (0,409 KG/M)	KG	22,00000000	30,825600	678,163200
00001321 CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	72,00000000	8,896800	640,771200
18220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	33,00000000	0,174800	5,768400
11625 PERFIL ESTRUTURAL 100X60X15X2,65MM	M	42,00000000	15,093800	633,831200
00011575 ROLDANA CONCAVA DUPLA 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	6,00000000	46,818400	280,910400
18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	16,00000000	3,511800	56,188800
00011680 TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACIÇO), EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE 6" X 6" MI	M	10,00000000	6,852200	68,522000
TOTAL Material				2.351,197200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	15,00000000	15,546800	233,202000
11879 SOLDADOR	H	40,00000000	21,425700	857,000000
TOTAL Mão de Obra				1.090,400000
VALOR:				3.453,600000

rubricada e autenticada de acordo com o CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Lincoteiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8663-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UN. GALVÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 M<sup>3</sup> - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE  
 FONTE: VEREADOR DATA: 28/02/2023 BD: 25,02%  
 SERVIDOR: 027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,82% 47,78% 09/02/21  
 SINAPI: 202/06 COM DEBENEFICIAÇÃO 81,82% 47,66% 09/20/22  
 Compostagem: FICRRIA 0,02% 0,02%

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	M2	23,00000000	73,438800	1.689,093400
17552 CHUMBADOR FISCHER FC8 1/4"	UN	33,00000000	0,836000	27,588000
11625 PERFIL ESTRUTURAL 100X60X15X2,65MM	M	23,00000000	15,093800	347,157400
TOTAL Material				2.063,833200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPANTEIRO	H	10,00000000	20,768000	207,700000
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,546800	31,100000
11879 SOLDADOR	H	5,00000000	21,425700	107,128500
TOTAL Mão de Obra				345,900000
VALOR:				2.409,733200

**3.8.2. GPC-10 - BAIÁ DE COMPOSTAGEM - 8,90 x 2,50 m (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	M2	24,00000000	73,438800	1.762,531200
17552 CHUMBADOR FISCHER FC8 1/4"	UN	34,00000000	0,836000	28,424000
11625 PERFIL ESTRUTURAL 100X60X15X2,65MM	M	23,00000000	15,093800	347,157400
TOTAL Material				2.138,112600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPANTEIRO	H	10,00000000	20,768000	207,700000
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,546800	31,100000
11879 SOLDADOR	H	5,00000000	21,425700	107,128500
TOTAL Mão de Obra				345,900000
VALOR:				2.484,032600

rubricada e autenticada de acordo com o CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Lincoteiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8663-7202



AMSA



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUIÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7,50 HECTARE PARA O MANEJO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÃO DE HABITANTES DO MUNICÍPIO DE ACRÁRPE - CE	DATA:	28/03/2023	ROTA:	MES	REF.
		VERSÃO:	0071 COM DESONERVAÇÃO	08/02%	47,76%	02/2021
		FONTES:	SINAPI	08/02%	47,46%	06/2022
			Composição	0,02%	0,02%	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	M2	19,00000000	73,438800	1.395,344800
17562	UN	20,00000000	0,836000	16,720000
11825	M	18,00000000	15,098500	271,773000
TOTAL Material				1.683,837800

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0488	H	7,00000000	20,765800
12543	H	1,00000000	15,546600
11879	H	3,00000000	21,425700
TOTAL Mão de Obra			57,738100

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2473	M2	2,85000000	13,470000
C2036	M2	2,85000000	8,740000
GPC-06	UN	10,00000000	340,431900
GPC-07	UN	10,00000000	111,078000
GPC-08	UN	1,00000000	780,973900
TOTAL Serviço			1.355,682800

**VALOR: 7.283,740000**

**3.3.1. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02830000	39,41	1,15
00038383	UN	0,10850000	1,49	0,16
00020083	UN	0,04500000	44,95	2,03
00008819	M	1,04000000	17,21	17,89
TOTAL Material				31,23

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,32500000	16,44
88267	H	0,32500000	20,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			36,59

**VALOR: 33,11**

**3.3.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,04280000	39,41	1,69
00038383	UN	0,14850000	1,49	0,22
00020083	UN	0,07010000	44,95	3,12
TOTAL Material				5,03

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,32500000	16,44
88267	H	0,32500000	20,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			36,59

**VALOR: 33,11**

refeal andradade saouza veiculos - CNPJ: 37.858.271/0001-49  
- Linoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUIÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7,50 HECTARE PARA O MANEJO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÃO DE HABITANTES DO MUNICÍPIO DE ACRÁRPE - CE	DATA:	28/03/2023	ROTA:	MES	REF.
		VERSÃO:	0071 COM DESONERVAÇÃO	08/02%	47,76%	02/2021
		FONTES:	SINAPI	08/02%	47,46%	06/2022
			Composição	0,02%	0,02%	

**3.3.3. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, 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	16,80	16,80
00020078	UN	0,05000000	16,28	0,81
TOTAL Material				19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,10000000	16,44
88267	H	0,10000000	20,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			36,59

**VALOR: 52,65**

**3.3.4. 89524 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, 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	16,80	16,80
00020078	UN	0,05000000	16,28	0,81
TOTAL Material				19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,10000000	16,44
88267	H	0,10000000	20,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			36,59

**VALOR: 52,65**

**3.3.5. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, 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
00020150	UN	1,00000000	13,83	13,83
00020078	UN	0,05000000	16,28	0,81
TOTAL Material				17,38

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,10000000	16,44
88267	H	0,10000000	20,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			36,59

**VALOR: 20,70**

**3.3.5. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	1,00000000	16,44	16,44
00000301	UN	1,00000000	20,15	20,15
TOTAL Material				36,59

refeal andradade saouza veiculos - CNPJ: 37.858.271/0001-49  
- Linoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202



Handwritten signature and stamp.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.200,00 M <sup>2</sup> DE COMPOSTAGEM PARA 15 MILHÕES DE HABITANTES DO MUNICÍPIO DE AGRAPAZ-CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,92%	REF:
OBRA:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMSA-TP	COMPANHIA:	REPASSE DO VALE	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
OBRA:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMSA-TP	COMPANHIA:	REPASSE DO VALE	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
000020151	JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	SINAPI	1,00000000	19,27	19,27
000020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	SINAPI	0,04600000	16,28	0,74
				TOTAL Material	35,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14000000	18,44	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14000000	20,15	2,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	38,59	5,12
				VALOR:	28,47	

**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\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,00000000	9,12
00020139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	83,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,09200000	1,49
			TOTAL Material
Mão de Obra com Encargos Complementares			93,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	4,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,15	5,74
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
			10,42
			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\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000020288	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	2,00000000	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	0,97
00020177	TÊ, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	25,35
			TOTAL Material
Mão de Obra com Encargos Complementares			31,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,15	2,72
			TOTAL Mão de Obra 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\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,00000000	9,12
00020139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	83,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,09200000	1,49
			TOTAL Material
Mão de Obra com Encargos Complementares			93,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,44	4,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,15	5,74
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
			10,42
			VALOR:
			104,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.200,00 M <sup>2</sup> DE COMPOSTAGEM PARA 15 MILHÕES DE HABITANTES DO MUNICÍPIO DE AGRAPAZ-CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,92%	REF:
OBRA:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMSA-TP	COMPANHIA:	REPASSE DO VALE	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
OBRA:	CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-AMSA-TP	COMPANHIA:	REPASSE DO VALE	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	1,00000000	3,04	3,04
000020288	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	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)	UN	SINAPI	0,09200000	18,28	1,49
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	SINAPI	1,00000000	36,68	38,88
				TOTAL Material	45,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,18500000	16,44	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,18500000	20,15	3,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	6,76	
				VALOR:	52,71	

**3.9.9. 89457 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00000000	3,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,04600000	18,28
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	15,35
			TOTAL Material
Mão de Obra com Encargos Complementares			19,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,44	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,15	1,91
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
			3,47
			VALOR:
			22,60

**3.9.10. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X30mm (3"x2") (UN)**

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	34,3216	0,2574
11781	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X30MM	3,5440	3,8540
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	28,8072	0,3279
			TOTAL Material
Mão de Obra			4,1193
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7966	3,0186
12320	ENCANADOR	20,3189	3,6576
			TOTAL Mão de Obra
			6,6762
			VALOR:
			10,80

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

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7966	3,0186
12320	ENCANADOR	20,3189	3,6576
			TOTAL Mão de Obra
			6,6762
			VALOR:
			10,80

rafael andrade de Sousa Veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- LImoero de Norte/CE - FONE: (85) 9 9853-7202



1623

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080

1080



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 15000 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 000 m³ NO MUNICÍPIO DE AGRAPARE - CE	BR: 1,20 32%
DATA:	28/03/2023	VERBA: 59,23%
PROPOSTA:	PROPRIA	0,00%
COMPOSIÇÃO:	5271 COM DEDUÇÃO DO IMACIO DE BARRILITE PARA O SANTEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	89,26%
COMPOSIÇÃO:	5271 COM DEDUÇÃO DO IMACIO DE BARRILITE PARA O SANTEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	47,76%
COMPOSIÇÃO:	5271 COM DEDUÇÃO DO IMACIO DE BARRILITE PARA O SANTEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,000500000	34,3216
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002000000	29,8072
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,010000000	2,2724
TOTAL Material				67,4012
Mão de Obra				2,2867
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	0,120000000	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,120000000	2,4584
TOTAL Mão de Obra				4,4708
VALOR:				72,8720

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,5396	0,5396
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003000000	34,3216
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,250000000	0,2128
TOTAL Material				0,6658
Mão de Obra				0,6658
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	0,080000000	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,080000000	1,8288
TOTAL Mão de Obra				3,3381
VALOR:				4,0039

**3.9.13. c0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	10,6704	10,6704
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017000000	34,3216
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,800000000	0,5835
TOTAL Material				11,4241
Mão de Obra				11,4241
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	0,200000000	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,200000000	4,0840
TOTAL Mão de Obra				7,4380
VALOR:				18,8621

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	28,7204	28,7204
TOTAL Material				28,7204
Mão de Obra				28,7204
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	0,500000000	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,150000000	3,0480
TOTAL Mão de Obra				11,4330
VALOR:				40,1534

refeal andade de soua veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 15000 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 000 m³ NO MUNICÍPIO DE AGRAPARE - CE	BR: 1,20 32%
DATA:	28/03/2023	VERBA: 59,23%
PROPOSTA:	PROPRIA	0,00%
COMPOSIÇÃO:	5271 COM DEDUÇÃO DO IMACIO DE BARRILITE PARA O SANTEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	89,26%
COMPOSIÇÃO:	5271 COM DEDUÇÃO DO IMACIO DE BARRILITE PARA O SANTEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	47,76%
COMPOSIÇÃO:	5271 COM DEDUÇÃO DO IMACIO DE BARRILITE PARA O SANTEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMSA-TP	0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18285	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,000000000	140,5088
TOTAL Material				140,5088
Mão de Obra				140,5088
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	0,200000000	18,7686
12320	ENCANADOR	H	0,200000000	20,3159
TOTAL Mão de Obra				39,0845
VALOR:				179,5933

**3.9.16. C0804 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBULO COMUM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M2	0,098000000	51,3000
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,370000000	0,8390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,660000000	0,4256
12082	TUBULO MACICO COMUM	UN	158,000000000	0,4408
TOTAL Material				52,6054
Mão de Obra				52,6054
12391	PEDEIREIRO	UNID	3,200000000	20,7658
12543	SERVENTE	H	4,020000000	15,5489
TOTAL Mão de Obra				36,3147
VALOR:				88,9201

**3.10.1. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Material	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	0,018300000	17,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	18,80
TOTAL Equipamento Custo Horário				36,67
Mão de Obra				36,67
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,330000000	17,95
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,220000000	5,14
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,350000000	41,38
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,220000000	10,35
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UN	3,000000000	0,09
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,550000000	2,02
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,440000000	0,41
TOTAL				114,01

refeal andade de soua veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202



*[Handwritten signature]*

SECTOR DE LICITAÇÕES - 19/03/2024 - 14:04



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,32%
VERSÃO:	0271 COM REORIENTAÇÃO	VERSIÃO:	0271 COM REORIENTAÇÃO	ICMS:	47,3%
SEINFRA:	202305 COM REORIENTAÇÃO	SEINFRA:	202305 COM REORIENTAÇÃO	REF:	050201
COMPANHIA:	PROPRIA	COMPANHIA:	PROPRIA	REF:	050322
					0,02%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,51	4,12
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	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**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04280000	39,41	1,69
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	1,49	0,22
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	44,65	3,12
00008941 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	30,15	31,35
TOTAL MATERIAL				36,38
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	16,44	7,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	20,15	8,99
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L COM TAMPÃO	UN	1,00000000	215,4600	215,4600
TOTAL MATERIAL				215,4600
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5469	10,8850
TOTAL Mão de Obra				10,8850
VALOR:				226,35

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10000000	4,1469	4,5646
TOTAL MATERIAL				4,5646
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7666	7,5465
12312 ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7668	9,3495
TOTAL Mão de Obra				16,8960
VALOR:				21,46

relatório analítico de custos - CNPJ: 37.955.271/0001-49 - Linselo do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,32%
VERSÃO:	0271 COM REORIENTAÇÃO	VERSÃO:	0271 COM REORIENTAÇÃO	ICMS:	47,3%
SEINFRA:	202305 COM REORIENTAÇÃO	SEINFRA:	202305 COM REORIENTAÇÃO	REF:	050201
COMPANHIA:	PROPRIA	COMPANHIA:	PROPRIA	REF:	050322
					0,02%

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,3072	1,3072
TOTAL MATERIAL				1,3072
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7666	13,4160
TOTAL Mão de Obra				13,4160
VALOR:				14,72

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,6480	0,6589
TOTAL MATERIAL				0,6589
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7666	1,6770
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7668	2,0770
TOTAL Mão de Obra				3,7540
VALOR:				4,41

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,02000000	1,7632	1,7965
TOTAL MATERIAL				1,7965
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7666	2,0124
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7668	2,4924
TOTAL Mão de Obra				4,5048
VALOR:				6,30

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	14,1740	14,1740
TOTAL MATERIAL				14,1740
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,55000000	16,7666	8,9881
12312 ELETRICISTA	H	0,55000000	20,7668	11,0811
TOTAL Mão de Obra				19,9892
VALOR:				34,17

relatório analítico de custos - CNPJ: 37.955.271/0001-49 - Linselo do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202

*[Handwritten signature]*

**REPASSO DO VALE**

**SETEOR DE LICITAÇÃO**

**4625**

**45WV**

**M**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.000,00 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 ANO - NO MUNICÍPIO DE AÇARAPE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	23,30%
REF:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATALHA PARA O SAQUEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-ANSA-TP	VERBA:	0271 COM DEBENEFICIAÇÃO	HORA:	MES
		COMPOSTE:	PROFISRA	93,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

17436 CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)		VALOR:	40,83
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	433,4356
TOTAL Material			433,4356
VALOR:			433,44

3.11.15. C4886 - RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)		VALOR:	126,49
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	10,5184	10,5184
SEINFRA	UN	77,4364	77,4364
TOTAL Material			87,9548
VALOR:			126,49

3.11.16. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)		VALOR:	161,852
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	20,0184	20,0184
SEINFRA	UN	32,2620	32,2620
SEINFRA	UN	62,2668	62,2668
SEINFRA	UN	38,1476	38,1476
SEINFRA	UN	3,4352	3,4352
SEINFRA	UN	6,8552	6,8552
TOTAL Material			161,852
VALOR:			161,852

3.11.17. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)		VALOR:	266,38
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	13,8472	41,5416
SEINFRA	UN	38,2368	38,2368
SEINFRA	UN	1,9684	1,9684
SEINFRA	UN	52,8528	52,8528
TOTAL Material			135,6016
VALOR:			266,38

3.11.14. C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)		VALOR:	40,83
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	433,4356
TOTAL Material			433,4356
VALOR:			433,44

realizada através de socos veiculares - CNPJ: 37.856.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (86) 9 8653-7202

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.000,00 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 ANO - NO MUNICÍPIO DE AÇARAPE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	23,30%
REF:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATALHA PARA O SAQUEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-ANSA-TP	VERBA:	0271 COM DEBENEFICIAÇÃO	HORA:	MES
		COMPOSTE:	PROFISRA	93,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		VALOR:	58,8660
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	3,50000000	16,7666
SEINFRA	H	1,50000000	20,7858
TOTAL Mão de Obra			37,5524
VALOR:			58,8660

3.12.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)		VALOR:	603,59
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	487,6616	487,6616
SEINFRA	UN	0,5472	0,5472
TOTAL Material			488,2088
VALOR:			603,59

3.12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)		VALOR:	0,3739
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	L	12,4640	12,4640
TOTAL Material			0,3739
VALOR:			0,3739

3.13.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		VALOR:	44,94
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	27,4300	82,2900
SEINFRA	M	34,0827	112,6500
TOTAL Material			194,9400
VALOR:			44,94

3.13.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		VALOR:	44,94
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	27,4300	82,2900
SEINFRA	M	34,0827	112,6500
TOTAL Material			194,9400
VALOR:			44,94

3.13.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		VALOR:	44,94
Material			
UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	27,4300	82,2900
SEINFRA	M	34,0827	112,6500
TOTAL Material			194,9400
VALOR:			44,94

realizada através de socos veiculares - CNPJ: 37.856.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (86) 9 8653-7202



4027  
ANSA

Figura 105



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE LAVAGEM E COMPOSTAGEM PARA 15 VAGAS - NO MUNICÍPIO DE CARAGATE - RJ

DATA: 26/03/2023

BDI: 25,92%

REF: 05/2021

SEINFRA: 47,78%

SINAPI: 47,68%

COMPANHIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

ORÇAMENTO: 0,00%

**3.14.1. LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	15,5489	10,8022	167,81
TOTAL Mão de Obra			167,81
VALOR:			167,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE LAVAGEM E COMPOSTAGEM PARA 15 VAGAS - NO MUNICÍPIO DE CARAGATE - RJ

DATA: 26/03/2023

BDI: 25,92%

REF: 05/2021

SEINFRA: 47,78%

SINAPI: 47,68%

COMPANHIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

**GPC-12 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4**

Equipamento Curoto Horário

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	KG	19,098800	4,364081	83,20
0102	KG	17,084800	3,246084	55,20
19052	UN	4,043200	4,043200	16,50
19053	UN	4,675200	9,150400	16,50
TOTAL Material				114,40
Mão de Obra				20,803745
SERVENTE				45,094748
TOTAL Mão de Obra				45,094748
VALOR:				160,298243

**GPC-13 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	UN	1,00000000	1.232,438800	1.232,438800
TOTAL Material				1.232,438800
Serviço				12,703311
VALOR:				80,590000

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6519	M	13,778900	28,831685	395,00
11581	UN	4,481200	4,481200	20,00
TOTAL Material				415,00
Mão de Obra				1.810,370000
VALOR:				2.542,810000



refeal andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
 - Linheiro do Norte/E - FONE: (85) 9 8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PROPRÍAS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM APERFEIÇOAMENTO DO FECHAMENTO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 (1,5) - NO MUNICÍPIO DE JACAREZINHO - SP	DATA:	28/03/2023	BNI:	25,92%	REF:	
FECHAMENTO:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA O SAQUEAMENTO DO AMBIENTE - ANSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-ANSA-TP	VEREJO:	5271 COM DESEMBOLAMENTO	HORA:	47,78%	MEB:	550201
COMPONENTES:		PROPRIA:	20220 COM DESEMBOLAMENTO	59,62%	47,46%	562022	
				0,00%	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	31,904792
VALOR:	65,310000

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8519	M	2,08972309	13,778800	28,931685
11879	UN	1,00000000	4,461200	4,461200
TOTAL Material				33,392885

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8519	M	2,10000000	13,778800	28,954480
11879	UN	1,00000000	4,461200	4,461200
TOTAL Material				33,395680

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8519	M	2,10000000	13,778800	28,954480
11879	UN	1,00000000	4,461200	4,461200
TOTAL Material				33,395680

**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	5,147,876200
8220	M	405,00000000	0,174800	70,794000
11879	M2	130,00000000	8,138600	1,058,018000
TOTAL Mão de Obra				5,976,694200

refeal anidade de scous veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- LImeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9663-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PROPRÍAS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM APERFEIÇOAMENTO DO FECHAMENTO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 (1,5) - NO MUNICÍPIO DE JACAREZINHO - SP	DATA:	28/03/2023	BNI:	25,92%	REF:	
FECHAMENTO:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA O SAQUEAMENTO DO AMBIENTE - ANSA TOMADA DE PREÇOS Nº 01.2023-ANSA-TP	VEREJO:	5271 COM DESEMBOLAMENTO	HORA:	47,78%	MEB:	550201
COMPONENTES:		PROPRIA:	20220 COM DESEMBOLAMENTO	59,62%	47,46%	562022	
				0,00%	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	6,276817200
VALOR:	8,457,790000

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	KG	164,00000000	30,825600	5,055,398400
8220	M	400,00000000	0,174800	69,920000
11879	M2	189,00000000	3,511800	664,877200
TOTAL Material				5,719,995600

TOTAL Mão de Obra	2,330,860000
VALOR:	8,100,950000

**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	308,256000
8220	M	13,50000000	0,174800	2,358,8000
11879	UN	3,00000000	56,407200	169,221600
11879	UN	1,00000000	81,881200	81,881200
11879	M	11,00000000	15,089600	165,985600
11879	M2	5,40000000	3,511800	18,901520
TOTAL Material				746,849720

TOTAL Mão de Obra	77,750000
VALOR:	1,146,050000

**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	678,163200
00001321	KG	72,00000000	8,899200	641,762400
8220	M	33,00000000	5,786400	190,801200
11879	M	42,00000000	15,089600	633,843200
TOTAL Material				1,954,570000

refeal anidade de scous veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- LImeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9663-7202



refeal anidade de scous veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- LImeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9663-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO**

OBRA: REPARTE DO VALE

CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 038 - NO MUNICÍPIO DE COMPOSTAGEM PARA 15 ANOS	DATA: 20/02/2023	VERSÃO	HORA	MES	REF.
A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DE CEMITÉRIOS DO MUNICÍPIO DE COMPOSTAGEM PARA 15 ANOS	027.1 COM DESENERGAÇÃO	03/20%	47,28%	05/2020	05/2020
MACIÇO DE BATERIA PARA O SAQUEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMBADA DE PREÇOS N° 01.2023-ANSA-TP	202096 COM DESENERGAÇÃO	03/20%	47,28%	05/2020	05/2020
COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	UN	6,00000000	46,618400	279,710400
SEINFRA	M2	16,00000000	3,518600	56,300800
SINAPI	M	10,00000000	6,865200	68,652000
TOTAL Material				2.363,197200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	15,00000000	15,546900	233,203500
SEINFRA	H	40,00000000	21,425700	857,202800
TOTAL Mão de Obra				1.090,450000
VALOR:				3.453,640000

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17' MM	M2	23,00000000	73,438800	1.688,082400
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 14"	UN	33,00000000	0,836900	27,588000
11825	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	23,00000000	15,093900	347,152800
TOTAL Material				2.062,833200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	10,00000000	20,776500	207,700000	
SEINFRA	H	2,00000000	15,546900	31,100000	
SEINFRA	H	5,00000000	21,425700	107,150000	
TOTAL Mão de Obra				345,950000	
VALOR:				2.408,783200	

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17' MM	M2	23,00000000	73,438800	1.688,082400
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 14"	UN	33,00000000	0,836900	27,588000
11825	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	23,00000000	15,093900	347,152800
TOTAL Material				2.062,833200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	10,00000000	20,776500	207,700000	
SEINFRA	H	2,00000000	15,546900	31,100000	
SEINFRA	H	5,00000000	21,425700	107,150000	
TOTAL Mão de Obra				345,950000	
VALOR:				2.408,783200	

**GPC-10 - BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,90 x 2,50 m (UN)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17' MM	M2	24,00000000	73,438800	1.762,531200
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 14"	UN	34,00000000	0,836900	28,420000
11825	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	23,00000000	15,093900	347,152800
TOTAL Material				2.138,104000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	10,00000000	20,776500	207,700000	
SEINFRA	H	2,00000000	15,546900	31,100000	
SEINFRA	H	2,00000000	15,546900	31,100000	
TOTAL				311,000000	

risalí andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linsóero de Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202

Figura: 111

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 038 - NO MUNICÍPIO DE COMPOSTAGEM PARA 15 ANOS	DATA: 20/02/2023	VERSÃO	HORA	MES	REF.
A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DE CEMITÉRIOS DO MUNICÍPIO DE COMPOSTAGEM PARA 15 ANOS	027.1 COM DESENERGAÇÃO	03/20%	47,28%	05/2020	05/2020
MACIÇO DE BATERIA PARA O SAQUEAMENTO AMBIENTAL - AMSA TOMBADA DE PREÇOS N° 01.2023-ANSA-TP	202096 COM DESENERGAÇÃO	03/20%	47,28%	05/2020	05/2020
COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	UN	6,00000000	21,425700	128,554200
SEINFRA	M2	3,45000000	13,470000	46,471500
SINAPI	M2	3,45000000	8,740000	30,153000
Composições	UN	18,00000000	340,431900	6.127,774200
Composições	UN	15,00000000	111,107800	1.666,617000
Composições	UN	2,00000000	780,973800	1.561,947600
TOTAL Serviço				9.432,963300
VALOR:				11.917,620000

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17' MM	M2	19,00010349	73,438800	1.385,344800
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 14"	UN	20,00000000	0,836900	16,738000
11825	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	19,00000000	15,093900	286,778400
TOTAL Material				1.688,861200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	7,00000000	20,765800	145,360600	
SEINFRA	H	1,00000000	15,546900	15,546900	
SEINFRA	H	3,00000000	21,425700	64,277100	
TOTAL Serviço				225,230000	
VALOR:				1.914,091200	

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17' MM	M2	19,00010349	73,438800	1.385,344800
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 14"	UN	20,00000000	0,836900	16,738000
11825	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	19,00000000	15,093900	286,778400
TOTAL Material				1.688,861200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	7,00000000	20,765800	145,360600	
SEINFRA	H	1,00000000	15,546900	15,546900	
SEINFRA	H	3,00000000	21,425700	64,277100	
TOTAL Serviço				225,230000	
VALOR:				1.914,091200	

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17' MM	M2	24,00000000	73,438800	1.762,531200
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 14"	UN	34,00000000	0,836900	28,420000
11825	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	23,00000000	15,093900	347,152800
TOTAL Material				2.138,104000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	10,00000000	20,776500	207,700000	
SEINFRA	H	2,00000000	15,546900	31,100000	
SEINFRA	H	2,00000000	15,546900	31,100000	
TOTAL				311,000000	

risalí andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linsóero de Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202

Figura: 111



risalí andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linsóero de Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202

M

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 150 TONELADAS ANUAIS DE COMPOSTAGEM PARA 15 BARRIOES - NO MUNICÍPIO DE AGRAPINE - CE	DATA:	28/03/2023	VERSIÃO:	001	HORA:	25,92%	ME:	05/2021
REF:	CONSORCIO ASSOCIADO DE MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATALHE PARA O PUEBLICADOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO AMBIENTAL - ANISA	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROFRA:	02096 COM DESONERAÇÃO	COMPOSTA:	0,00%	0,00%	06/2022
REF:	CONSORCIO ASSOCIADO DE MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATALHE PARA O PUEBLICADOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO AMBIENTAL - ANISA	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROFRA:	02096 COM DESONERAÇÃO	COMPOSTA:	0,00%	0,00%	06/2022

53786 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO AXI, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)

Mês de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,53000000	5,87	47,51
				TOTAL Material	47,51
				VALOR:	47,51

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Mês de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	55,0620	55,0620
				TOTAL Material	55,0620
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	18,7666	28,1499
0312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7668	31,1502
				TOTAL Mês de Obra	59,3001
				VALOR:	111,37

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X (M2)

Mês de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	22,4732	5,8430
01681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	9,5836	11,5003
01728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,25000000	10,4880	2,6220
01846	SARRAFO DE 19x4"	M	1,53000000	3,6024	5,5117
01916	TABUA DE 1" DE 3/4" - L = 30cm	M	1,17000000	7,8078	9,2006
				TOTAL Material	34,3779
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	18,7666	25,2346
00488	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7668	28,0395
				TOTAL Mês de Obra	50,6790
				VALOR:	85,08

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

Mês de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,06000000	27,0484	28,7123
01488	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,13000000	1,392,1148	180,9749
				TOTAL Material	210,1872
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00000000	18,7666	112,6000
00488	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7668	166,1344
				TOTAL Mês de Obra	266,7100
				VALOR:	478,37

refeal andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linselo do Norte/CE - FONE: (85) 9.6953-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 150 TONELADAS ANUAIS DE COMPOSTAGEM PARA 15 BARRIOES - NO MUNICÍPIO DE AGRAPINE - CE	DATA:	28/03/2023	VERSIÃO:	001	HORA:	25,92%	ME:	05/2021
REF:	CONSORCIO ASSOCIADO DE MUNICÍPIOS DO MACIO DE BATALHE PARA O PUEBLICADOS MUNICÍPIOS DO MUNICÍPIO AMBIENTAL - ANISA	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROFRA:	02096 COM DESONERAÇÃO	COMPOSTA:	0,00%	0,00%	06/2022

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mês de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02948	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7363	18,7400
				TOTAL Mês de Obra	18,7400
				VALOR:	18,74

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

Mês de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,82	2,82
00043488	EPI - 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
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	14,03	14,03
				TOTAL Mês de Obra	14,03
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	9,13	9,13
				TOTAL Serviço	0,13
				VALOR:	19,47

10778 - TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Mês de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,2800	25,2800
02841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	72,2700	72,2700
02701	DEPRECIAÇÃO	H	45,56600000	0,7600	34,6415
02702	JUROS	H	4,85120000	0,7600	3,7629
02703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,7600	51,8623
				TOTAL Material	187,9923
				VALOR:	187,99

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

Mês de Obra	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,00410000	12,50	5,10
				TOTAL Mês de Obra	5,10
				VALOR:	5,10

refeal andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linselo do Norte/CE - FONE: (85) 9.6953-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM APERFEIÇOAMENTO DO SISTEMA DE COMPOSTAGEM PARA 15.000 T/ANNO DE MANEJO DE AGRICULTURA DE ACONSERVAÇÃO E RESERVAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BALUARTE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSE DO VALE		VERSÃO:	0271	HORA:	47,76%
		SEINFRA:	202305	COM DESCONTAGEM:	47,46%
		PROPRIA:		0,02%	0,00%

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	22.8700	22.8700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	18,93330000	0,7600	14,3803
DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,06660000	0,7600	1,5930
JUROS	SEINFRA	H			38,8223
TOTAL Material					38,8223
VALOR:					38,82

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01330000	12,08	0,16
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SEINFRA	H			0,16
TOTAL Mão de Obra					0,16
VALOR:					0,16

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H			18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)	SINAPI	H	1,00000000	17,53	17,53
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H			17,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,53

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	88,42	88,42
93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,80	12,80
93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,91	15,91
93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	142,14	142,14
93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Serviço					268,86
VALOR:					267,39

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 - AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2628	7,2387
TOTAL					7,2387

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

refeij andrade de Sousa veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7302.

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM APERFEIÇOAMENTO DO SISTEMA DE COMPOSTAGEM PARA 15.000 T/ANNO DE MANEJO DE AGRICULTURA DE ACONSERVAÇÃO E RESERVAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BALUARTE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSE DO VALE		VERSÃO:	0271	HORA:	47,76%
		SEINFRA:	202305	COM DESCONTAGEM:	47,46%
		PROPRIA:		0,02%	0,00%

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 - ARAME RECOZIDO N.18 BWAG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,6380	0,1528
MÃO DE OBRA	SEINFRA	H			7,3855
TOTAL					7,5383

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS (CJ)	SEINFRA	UN	3,00000000	39,2388	117,7164
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9684	5,9052
CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	48,4000	145,2000
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	M	3,00000000	55,0468	165,1404
TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M			436,8620
TOTAL Material					860,97

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7666	109,0050
ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7668	135,0050
TOTAL Mão de Obra					244,0100
VALOR:					680,97

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828 - BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00007000	5.396,92	0,37
BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN			0,37
TOTAL Equipamento					0,37
VALOR:					0,37

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	2,82	2,82
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
TOTAL Encargos Complementares					5,31
MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	1,00000000		12,06
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H			12,06
TOTAL					12,06

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004257 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000		12,06
TOTAL					12,06

refeij andrade de Sousa veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7302.



M

46332

REPASSE DO VALE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,32%
VERSO:	SEINFRA	VERSÃO:	071	HORA:	09:20:21
SEINFRA:	SEINFRA	COMPOSTAGEM:	03,52%	MES:	09/2023
COMPONENTE:	COMPONENTE	PROPRIA:	0,00%	VALOR:	17,45

85361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,08	TOTAL	0,08
							TOTAL Serviço	0,08	
							VALOR:	17,45	

95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	UNID	H	COEFICIENTE	0,00410000	PREÇO UNITÁRIO	0,04	TOTAL	0,04
							TOTAL Mão de Obra	0,04	
							VALOR:	0,04	

95606	UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016 (M3)	UNID	CHI	COEFICIENTE	0,00300000	PREÇO UNITÁRIO	51,88	TOTAL	0,15
							TOTAL Equipamento	1,79	
							VALOR:	1,94	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	H	COEFICIENTE	0,00600000	PREÇO UNITÁRIO	16,51	TOTAL	0,14
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,14	
							VALOR:	1,83	

10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	25,2800	TOTAL	25,2800
							TOTAL Mão de Obra	110,7578	
							TOTAL Material	147,8770	
							VALOR:	293,45	

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO AF_08/2015 (H)	UNID	UN	COEFICIENTE	0,00012800	PREÇO UNITÁRIO	3,97778	TOTAL	0,50
							TOTAL Equipamento	0,50	
							VALOR:	0,50	

12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,07	TOTAL	0,07
							TOTAL Material	0,07	
							VALOR:	0,07	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,32%
VERSO:	SEINFRA	VERSÃO:	071	HORA:	09:20:21
SEINFRA:	SEINFRA	COMPOSTAGEM:	03,52%	MES:	09/2023
COMPONENTE:	COMPONENTE	PROPRIA:	0,00%	VALOR:	3,90

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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015 (H)	UNID	UN	COEFICIENTE	0,00000570	PREÇO UNITÁRIO	459,63776	TOTAL	2,61
							TOTAL Equipamento	3,34	
							VALOR:	3,34	

88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	2,82	TOTAL	2,82
							TOTAL Mão de Obra	11,00	
							TOTAL Serviço	0,14	
							VALOR:	16,45	

0004489	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,00840000	PREÇO UNITÁRIO	8,17	TOTAL	0,07
							TOTAL Mão de Obra	0,07	
							VALOR:	0,07	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	2,82	TOTAL	2,82
							TOTAL Material	0,07	
							VALOR:	0,07	



Infância de souza veículos - CNPJ: 37.856.271/0001-49  
- Lincero do Norte/CE - FONE: (85) 9.8653-7202



**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 MIL TONELADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE ACOPIARTE DE A CONSULTORIA ASSOCIADA PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-ANSA-TP
DATA:	28/03/2023
VERSÃO:	0271 COM DESEMBOLSAÇÃO
PROPOSTA:	202305 COM DESEMBOLSAÇÃO
BN:	25,92%
ME:	47,76%
REF:	47,65%
06/2022:	0,02%

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares:				6,26

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,16
TOTAL Mão de Obra:				14,16	
Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço:				0,13	
VALOR:				20,53	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,16
TOTAL Mão de Obra:				0,20	
VALOR:				0,20	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
953286	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)	SINAPI	H	0,01460000	14,16
TOTAL Mão de Obra:				0,20	
VALOR:				0,20	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	13,00000000	0,83
TOTAL Mão de Obra:				10,79	
VALOR:				10,79	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,00410000	13,27
TOTAL Mão de Obra:				0,05	
VALOR:				0,05	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004264	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01350000	12,06
TOTAL Mão de Obra:				0,16	
VALOR:				0,16	

Materiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)	SINAPI	H	0,00000000	0,00

refeal entrada de Sousa Vecalor - CNPJ: 37.656.271/0001-48  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7265

Figura 119

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MIL TONELADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE ACOPIARTE DE A CONSULTORIA ASSOCIADA PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-ANSA-TP
DATA:	28/03/2023
VERSÃO:	0271 COM DESEMBOLSAÇÃO
PROPOSTA:	202305 COM DESEMBOLSAÇÃO
BN:	25,92%
ME:	47,76%
REF:	47,65%
06/2022:	0,02%

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,05000000	3,1084	3,2658
TOTAL Material:				3,2658
VALOR:				3,26

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90593	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00001510	3,97778
TOTAL Equipamento:				0,00	
VALOR:				0,06	

Materiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,2900	25,2900
12701	DEPRECAÇÃO	H	28,88770000	0,7600	21,7829
12702	JUROS	H	2,54730000	0,7600	1,9389
TOTAL Material:				49,0088	
VALOR:				49,01	

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)	SINAPI	KVAH	1,26000000	0,83
TOTAL Equipamento:				1,03	
VALOR:				1,03	

Materiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	H	0,71400000	21,4500	15,3153
TOTAL Equipamento Curo: Horário:				15,3153	
Materiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA MÉDIA	M3	0,91870000	51,3000	47,1806
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,4266	108,1024
11806	PEDRISCO	M3	0,88800000	58,1640	48,9631
TOTAL Material:				202,2461	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00000000	15,5469	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000	

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	H	0,71400000	21,4500	15,3153
TOTAL Equipamento Curo: Horário:				15,3153	
Materiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA MÉDIA	M3	0,91870000	51,3000	47,1806
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,4266	108,1024
11806	PEDRISCO	M3	0,88800000	58,1640	48,9631
TOTAL Material:				202,2461	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00000000	15,5469	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000	

Equipamento Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	0,00000000	0,00

refeal entrada de Sousa Vecalor - CNPJ: 37.656.271/0001-48  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7262

Figura 119



M

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 400 TONELADAS ANUAIS DE COMPOSTAGEM PARA 15 BARRIO DO MUNICÍPIO DE ACRAPARE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO:	0271 COM DESENERVAÇÃO	FECHA:	09/03/23	HORA:	MEB
REF:	09/03/23	SEINFRA:	09/03/23	REF:	09/03/23
COMPOSIÇÃO:	202308 COM DESENERVAÇÃO	SEINFRA:	09/03/23	REF:	09/03/23
PROPRIA:	0,00%	SEINFRA:	0,00%	REF:	0,00%

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,00000000	2,82	2,82
H	1,00000000	1,25	1,25
H	1,00000000	0,80	0,80
H	1,00000000	0,44	0,44
H	1,00000000	0,06	0,06
H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares:			6,24

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005117	H	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL Mão de Obra			10,50	
Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço			0,12	
VALOR:			16,86	

Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	H	1,00000000	2,82	2,82
00043488	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	H	1,00000000	0,80	0,80
00043464	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares			5,31	
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	H	1,00000000	14,28	14,28
TOTAL Mão de Obra			14,28	
Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço			0,13	
VALOR:			19,72	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra			15,55	
Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço			0,13	
VALOR:			15,68	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra			15,55	
Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço			0,13	
VALOR:			15,68	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12803	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra			15,55	
Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço			0,13	
VALOR:			15,68	

Infância de socos veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Linoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8663-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 400 TONELADAS ANUAIS DE COMPOSTAGEM PARA 15 BARRIO DO MUNICÍPIO DE ACRAPARE - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO:	0271 COM DESENERVAÇÃO	FECHA:	09/03/23	HORA:	MEB
REF:	09/03/23	SEINFRA:	09/03/23	REF:	09/03/23
COMPOSIÇÃO:	202308 COM DESENERVAÇÃO	SEINFRA:	09/03/23	REF:	09/03/23
PROPRIA:	0,00%	SEINFRA:	0,00%	REF:	0,00%

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12861	H	1,00000000	25,2949	25,2949
TOTAL Mão de Obra			25,2949	
Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	UN	1,00000000	80,77595	80,77595
93404	UN	1,00000000	31,80470	31,80470
TOTAL Equipamento			112,58065	
VALOR:			137,87560	

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	21,30000000	3,1084	66,2088
TOTAL Materiais			66,2088	
VALOR:			166,21	

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	28,43000000	5,57	147,21
TOTAL Materiais			147,21	
VALOR:			147,21	

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91467	L	28,43000000	5,57	147,21
TOTAL Materiais			147,21	
VALOR:			147,21	

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93278	UN	1,00000000	4,88350	4,88350
TOTAL Equipamento			4,88350	
VALOR:			0,03	

Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	H	1,00000000	2,82	2,82
00043468	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	H	1,00000000	0,80	0,80
00043464	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares			6,24	

Infância de socos veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Linoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8663-7202



Infância de socos veículos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Linoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.8663-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 1.500 HP COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 M3 - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO:	027	COM DESENERAÇÃO:	83,85%	REB:	47,99%
SEINFRA:	20296	COM DESENERAÇÃO:	81,55%	REF:	952031
PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%		952032

Mão de Obra	00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		1,00000000	12,06	12,06	
							TOTAL Mão de Obra	12,06
Serviço	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		1,00000000	0,16	0,16	
							TOTAL Serviço	0,16
							VALOR:	17,53

**94368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		0,00940000	14,45	0,13	
							TOTAL Mão de Obra	0,13
							VALOR:	0,13

**10880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Materiais	12718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		1,00000000	18,7400	18,7400	
	12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		1,00000000	3,5000	3,5000	
	12701	DEPRECAÇÃO	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		1,84620000	0,7600	1,4791	
	12702	JUROS	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		0,09710000	0,7600	0,0738	
	12703	MANUTENÇÃO	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		1,02430000	0,7600	0,7785	
							TOTAL Materiais	24,5714
							VALOR:	24,57

**97688 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Materiais	00002448	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			M		1,00000000	4,18	4,58	
							TOTAL Materiais	4,58
							VALOR:	4,58

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Mão de Obra com Encargos Complementares	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		0,09450000	17,19	1,62	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		0,08450000	20,86	1,98	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,60
							VALOR:	8,10

**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - DEPRECAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			UN		0,00006400	4.883,50	0,31	
							TOTAL Equipamento	0,31

total andado de soua veículos - CHP: 37.666.271/0001-49  
- Limite do Noite/CE - FONE: (85) 9 9653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM 1.500 HP COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 M3 - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%
VERSÃO:	027	COM DESENERAÇÃO:	83,85%	REB:	47,99%
SEINFRA:	20296	COM DESENERAÇÃO:	81,55%	REF:	952031
PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%		952032

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEN AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		1,00000000	25,2349	25,2300	
							TOTAL Mão de Obra	25,2300
							VALOR:	25,29

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Materiais	10163	ÁCO CA-50	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			KG		1,15000000	7,2200	8,3000	
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BKNG	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			KG		0,02000000	7,6380	0,1528	
							TOTAL Materiais	8,4528
Mão de Obra	10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		0,08000000	18,7888	1,3416	
	10121	ARMADOR FERREIRO	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		0,08000000	20,7658	1,6916	
							TOTAL Mão de Obra	3,0332
							VALOR:	11,48

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	00013898	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UNID	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			UN		0,00010000	3.877,76	0,39	
							TOTAL Equipamento	0,39
							VALOR:	0,39

**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP. - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

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

**94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

Materiais	00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UNID	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			M3		0,65380000	83,60	71,37	
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UNID	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			KG		218,95000000	0,44	98,32	
	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UNID	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			M3		0,69710000	88,23	49,74	
							TOTAL Materiais	208,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H		6,28580000	103,77	651,23	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	651,23

total andado de soua veículos - CHP: 37.666.271/0001-49  
- Limite do Noite/CE - FONE: (85) 9 9653-7202



M



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 000 TONELADAS DE ACARRE - CE	DATA:	20/02/2023	BDI:	25,32%	REB:	02/2021
VERBA:	VERBA	SEINFRA:	0271 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	SEINFRA:	03,89%	REB:	02/2021
COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO	SINAPI:	202305 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	SINAPI:	47,76%	REB:	02/2021
PROPOSTA:	PROPOSTA	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO:	0,00%	REB:	02/2021

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	103,77
VALOR:	312,20

**9496Z - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	CHI	0,71880000	0,38	0,27
88830	CHP	0,76230000	1,78	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,62

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	M3	0,62690000	83,60	83,12
00001378	KG	212,01940000	0,44	83,28
00004721	M3	0,57620000	68,23	39,45
TOTAL Material				201,85

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	H	1,48110000	18,93	25,07
88316	H	2,34330000	16,51	38,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				63,75
VALOR:				267,22

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_10/2014 (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	UN	0,00006400	5,388 92	0,34
TOTAL Equipamento				0,34
VALOR:				0,34

**C0839 - CONCRETO PMBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	0,71400000	21,4500	15,3163
TOTAL Equipamento Custo Horário				15,3163
10109	M3	0,88710000	51,3000	48,0212
10605	KG	282,00000000	0,4256	120,0192
11695	M3	0,83600000	56,1940	48,9931
TOTAL Material				212,9355
TOTAL Mão de Obra				15,4669
TOTAL Mão de Obra				93,3000

refeiti endereço de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49	VALOR:	312,20
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9.9653-7202		

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 000 TONELADAS DE ACARRE - CE	DATA:	20/02/2023	BDI:	25,32%	REB:	02/2021
VERBA:	VERBA	SEINFRA:	0271 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	SEINFRA:	03,89%	REB:	02/2021
COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO	SINAPI:	202305 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	SINAPI:	47,76%	REB:	02/2021
PROPOSTA:	PROPOSTA	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO:	0,00%	REB:	02/2021

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	321,91
VALOR:	321,91

**12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	L	13,80000000	3,1084	42,2742
TOTAL Material				42,2742
VALOR:				42,27

**12828 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	L	11,25000000	3,1084	34,9895
TOTAL Material				34,9895
VALOR:				34,97

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	H	1,00000000	25,2800	25,2800
12754	H	1,00000000	83,8000	83,8000
12701	H	56,65780000	0,7800	43,0589
12702	H	5,03550000	0,7800	3,8270
12703	H	84,98870000	0,7800	64,5889
TOTAL Material				220,6568
VALOR:				220,70

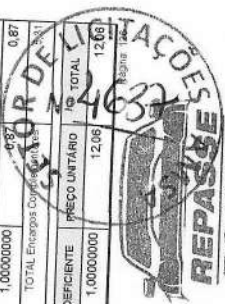
**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	H	0,03020000	14,16	0,42
TOTAL Mão de Obra				0,42
VALOR:				0,42

**88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	H	1,00000000	2,82	2,82
00043488	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	H	1,00000000	0,80	0,80
00043464	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares				12,06
TOTAL Mão de Obra				12,06

refeiti endereço de souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49	VALOR:	321,91
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9.9653-7202		



*(Handwritten signature)*

**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 t/dia - NO MUNICÍPIO DE AÇARÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,02%
VERSÃO:	0271 COM RESERVAÇÃO	ORÇ:	83,85%	MEB:	47,35%
SEINFRA:	202205 COM DESCOMPOSIÇÃO	SEINFRA:	83,85%	MEB:	47,35%
CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PUEBLICA DOS MUNICÍPIOS DO SERTÃO DO CARATE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA		CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PUEBLICA DOS MUNICÍPIOS DO SERTÃO DO CARATE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA		MEB:	47,35%
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-ANISA-TP		PROPOSTA:	0,00%	MEB:	47,35%

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Mão de Obra				12,06
TOTAL Serviço				17,83
VALOR:				17,83

**95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,00840000	11,07	0,10
TOTAL Mão de Obra				0,10
TOTAL Serviço				0,10
VALOR:				0,10

**100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P (M2)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	L	0,05750000	16,40	0,94
SINAPI	L	0,19080000	26,66	5,08
TOTAL Mão de Obra				6,02
TOTAL Serviço				6,02
VALOR:				7,40

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,08350000	21,83	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,38
VALOR:				7,40

**96357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,00840000	16,16	0,15
TOTAL Mão de Obra				0,15
VALOR:				0,15

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,02000000	18,1388	18,5195
TOTAL Material				18,5195

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,21000000	16,7866	3,5217
SEINFRA	H	0,21000000	20,7658	4,3617
TOTAL Mão de Obra				7,8834
VALOR:				27,40

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material				10,5195
TOTAL Serviço				17,88
VALOR:				28,40

refeél endereço de souca veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Notatice - FONE: (65) 9 9653-7202

*[Handwritten signature]*

**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 t/dia - NO MUNICÍPIO DE AÇARÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,02%
VERSÃO:	0271 COM RESERVAÇÃO	ORÇ:	83,85%	MEB:	47,35%
SEINFRA:	202205 COM DESCOMPOSIÇÃO	SEINFRA:	83,85%	MEB:	47,35%
CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PUEBLICA DOS MUNICÍPIOS DO SERTÃO DO CARATE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA		CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PUEBLICA DOS MUNICÍPIOS DO SERTÃO DO CARATE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANISA		MEB:	47,35%
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-ANISA-TP		PROPOSTA:	0,00%	MEB:	47,35%

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	L	6,60000000	3,1084	20,5164
TOTAL Material				20,5164
VALOR:				20,52

**93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	17,53	17,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				17,53
TOTAL Serviço				116,93
VALOR:				134,46

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	88,42	88,42
SINAPI	H	1,00000000	12,80	12,80
SINAPI	H	1,00000000	15,91	15,91
TOTAL Serviço				116,93
VALOR:				134,46

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	1,15000000	6,2928	7,2367
SEINFRA	KG	0,02000000	7,6380	0,1528
TOTAL Material				7,3895

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,07000000	16,7666	1,1739
SEINFRA	H	0,07000000	20,7658	1,4639
TOTAL Mão de Obra				2,6378
VALOR:				10,02

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	KWH	0,52000000	0,85	0,43
TOTAL Geral				0,43
VALOR:				0,43

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,00000000	25,2900	25,2900
SEINFRA	H	56,85780000	0,7600	43,0566
SEINFRA	H	5,03850000	0,0690	0,3470
TOTAL Material				68,6936
TOTAL Serviço				13,7270
VALOR:				82,4206

refeél endereço de souca veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Notatice - FONE: (65) 9 9653-7202

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE LMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 BUBS - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE			
DATA:	20/03/2023	BDI:	35,92%	MES:	REF
VERBA:	SENFRPA	MOB:	93,85%	MES:	09/2021
SENFRPA:	0271 COM DECOMUNICACAO	SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	MES:	09/2021
SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	MES:	09/2021
SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	MES:	09/2021
SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	MES:	09/2021

Item	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,00810000	51,3000	0,3129
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,8860	1,0169
	TOTAL Material				1,3309
Mão de Obra					72,18
12381	PEDREIRO	UN	0,50000000	20,7668	10,3850
12543	SERVENDE	H	0,85000000	15,5469	10,1075
	TOTAL Mão de Obra				20,4925
VALOR:					21,83

Equipamento	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010685	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000790	839,832,00	6,38
	TOTAL Equipamento				6,38
VALOR:					6,38

**5628 - ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS.**

Equipamento	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010685	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000790	839,832,00	6,38
	TOTAL Equipamento				6,38
VALOR:					6,38

**5629 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	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	CHI	0,71510000	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	0,75630000	1,78	1,34
	TOTAL Equipamento Custo Horário				1,61
Material					216,91
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80460000	83,60	67,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,08300000	0,44	120,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (85 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57620000	68,23	39,61
	TOTAL Material				216,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					24,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46850000	16,93	24,87
88316	SERVENDE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32750000	16,51	38,42
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				63,29
VALOR:					280,81

**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)**

Equipamento	Fonte	UN	Coefficiente	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)	H	0,00000000	0,00	0,00
VALOR:					0,00

Órgão emissor de notas fiscais - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Lincípio do Norte/CE - FONE: (85) 9 8663-7202

46009  
15  
VALOR: R\$ 94,89

REPASSE DO VALE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE LMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7500 M² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 BUBS - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE			
DATA:	20/03/2023	BDI:	35,92%	MES:	REF
VERBA:	SENFRPA	MOB:	93,85%	MES:	09/2021
SENFRPA:	0271 COM DECOMUNICACAO	SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	MES:	09/2021
SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	MES:	09/2021
SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	SENFRPA:	020298 COM DESCOMUNICACAO	MES:	09/2021

Item	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)	UN	0,00000640	579,286,50	37,24
0003738	TANQUE DE AÇO CARBÔNICO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 60 M³, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M³/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00008900	88.432,31	6,09
	TOTAL Equipamento				43,33
VALOR:					43,33

**5678 - RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉS, CAP. MÍN. 1 M3, (CHP)**

Equipamento	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88284	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,62	21,62
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				21,62

**5679 - RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉS, CAP. MÍN. 1 M3, (CHP)**

Equipamento	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88857	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	24,23	24,23
88868	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	3,28	3,28
5664	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	30,28	30,28
53785	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	47,51	47,51
	TOTAL Serviço				105,30
VALOR:					126,92

**5630 - ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERACAO, AF\_06/2014 (H)**

Material	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	10,77000000	5,87	58,98
	TOTAL				58,98
VALOR:					58,98

Órgão emissor de notas fiscais - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Lincípio do Norte/CE - FONE: (85) 9 8663-7202

REPASSE DO VALE

46009  
15  
VALOR: R\$ 94,89

REPASSE DO VALE

Órgão emissor de notas fiscais - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Lincípio do Norte/CE - FONE: (85) 9 8663-7202



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMPOSTÁVEIS PARA 1,5 MILHÕES DE ACARAFÉ - CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,32%
VERBA:	0271 COM DESEMBOLSAÇÃO	INSTRUMENTO:	MSR	MEB:	47,76%
SEINFRA:	302305 COM DESEMBOLSAÇÃO	PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%
SINAPI:	302305 COM DESEMBOLSAÇÃO	PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,000000000	25,2800	25,2800
12701	DEPRECIACÃO	H	45,88000000	0,7600	34,6415
12702	JUROS	H	4,95120000	0,7600	3,7620
				TOTAL Material	63,6842
				VALOR:	63,68

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00670000	11,55	0,07
				TOTAL Mão de Obra	0,07
				VALOR:	0,07

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	72,1900	0,0000
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (GHP)	H	0,01388889	220,7000	3,0653
0688	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00068444	83,6900	0,0442
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (GHP)	H	0,01194444	187,9500	2,4796
				TOTAL Equipamento Curoso Horário	5,5951
12543	SERVENTE	H	0,02777778	15,6469	0,4319
				TOTAL Mão de Obra	0,4319
				VALOR:	6,02

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12655	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00000000	18,7383	18,7400
				TOTAL Mão de Obra	18,7400
				VALOR:	18,74

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW, TRACAO 8 X 6	UN	0,00000000	2.210,72620	86,42
				TOTAL Equipamento	86,42
				VALOR:	86,42

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	UN	0,00000000	10,640	0,00
				TOTAL Equipamento	0,00
				VALOR:	0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 MILHÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMPOSTÁVEIS PARA 1,5 MILHÕES DE ACARAFÉ - CE	DATA:	20/03/2023	BDI:	25,32%
VERBA:	0271 COM DESEMBOLSAÇÃO	INSTRUMENTO:	MSR	MEB:	47,76%
SEINFRA:	302305 COM DESEMBOLSAÇÃO	PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%
SINAPI:	302305 COM DESEMBOLSAÇÃO	PROPOSTA:	0,00%	PROPOSTA:	0,00%

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000000	21,861,70	1,40
				TOTAL Equipamento	1,40
				VALOR:	1,40

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000000	1.397,48	0,08
				TOTAL Equipamento	0,08
				VALOR:	0,08

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5489	41,2075
				TOTAL Mão de Obra	41,2075
				VALOR:	41,21

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,62	21,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	21,62
				VALOR:	21,62

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88657	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	H	1,00000000	24,23	24,23
88658	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	H	1,00000000	3,28	3,28
				TOTAL Serviço	27,51
				VALOR:	49,13

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	M3	0,71400000	24,5400	17,46
				TOTAL Equipamento	17,46
				VALOR:	17,46

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	51,5000	45,55134
				TOTAL Equipamento	45,55134
				VALOR:	45,55



Infância de socorridos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
 - Limite de Hora/CE - FONE: (65) 9 8965-7202

### 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 M3/m³ - NO MUNICÍPIO DE ACARAPÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,93%	REF:
		FONTE:	VERBA	HORA	REB	
		SEINFRA	027,1 COM DESOBRIGADO	88,65%	47,76%	03021
		SINAPI	202308 COM CREDENCIAMENTO	81,95%	47,48%	06022
		Composição		0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4256	125,1264	
11805	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0,85900000	56,1840	48,9831	
						TOTAL Material	217,5929
Mão de Obra							
12543	SERVELENTE	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	8,00000000	15,5469	93,3000	
						TOTAL Mão de Obra	93,3000
						VALOR:	326,21

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

12763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	1,00000000	25,2800	25,2800	
12782	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	1,00000000	51,7500	51,7500	
12701	DEPRECIACÃO	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	28,66170000	0,7600	21,7829	
12702	JUROS	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	2,54730000	0,7600	1,9389	
12703	MANUTENÇÃO	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	42,86250000	0,7600	32,6743	
						TOTAL Material	133,4331
						VALOR:	133,43

### 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UND				
		SINAPI	H	1,00000000	2,82	2,82	
00043488	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UND				
		SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UND				
		SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UND				
		SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UND				
		SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UND				
		SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87	
						TOTAL Encargos Complementares	5,31
Mão de Obra							
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	FONTE	UND				
		SINAPI	H	1,00000000	11,07	11,07	
						TOTAL Mão de Obra	11,07
Serviço							
95344	CURSO DE CAPACITACÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UND				
		SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
						TOTAL Serviço	0,10
						VALOR:	16,48

### 91642 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF - 12/2015 (M)

0004332	APARELHO RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KSM) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KSM)	FONTE	UND				
		SINAPI	KG	0,00160000	16,12	0,02	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	FONTE	M	1,00000000	1,73	1,90	
						TOTAL Material	1,92

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

### 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 M3/m³ - NO MUNICÍPIO DE ACARAPÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,93%	REF:
		FONTE:	VERBA	HORA	REB	
		SEINFRA	027,1 COM DESOBRIGADO	88,65%	47,76%	03021
		SINAPI	202308 COM CREDENCIAMENTO	81,95%	47,48%	06022
		Composição		0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND				
		SINAPI	H	0,07200000	1,719	1,23	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND				
		SINAPI	H	0,07200000	20,96	1,50	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,73
						VALOR:	4,65

### CI603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

12391	PIEDREIRO	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	5,00000000	20,7658	103,9600	
12543	SERVELENTE	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	8,00000000	15,6469	124,4000	
						TOTAL Mão de Obra	228,2500
						VALOR:	228,25

### 10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

12701	DEPRECIACÃO	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	1,03830000	0,7800	0,7891	
12702	JUROS	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	0,05190000	0,7800	0,0384	
12703	MANUTENÇÃO	FONTE	UND				
		SEINFRA	H	0,54650000	0,7800	0,4163	
						TOTAL Material	1,2439
						VALOR:	1,24

### 95330 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA CARPINTERO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

00001213	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	FONTE	UND				
		SINAPI	H	0,00840000	14,16	0,13	
						TOTAL Mão de Obra	0,13
						VALOR:	0,13

### 95378 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

00008111	SERVELENTE DE OBRAS	FONTE	UND				
		SINAPI	H	0,01720000	10,10	0,17	
						TOTAL Mão de Obra	0,17
						VALOR:	0,17

### 95379 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

00009160	SOLDADOR (HORISTA)	FONTE	UND				
		SINAPI	H	0,00840000	14,16	0,13	
						TOTAL Mão de Obra	0,13
						VALOR:	0,13

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



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

<b>REPASSO DO VALE</b>		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 MIL M <sup>3</sup> NO MUNICÍPIO DE AGARÉ - CE		DATA: 20/03/2023		BDI: 25,02%	
		VERSO:		1071 COM DESENERGAÇÃO		HORA:		MES:	
		SEMRA:		202008 COM DESENERGAÇÃO		83,85%		47,76%	
		SINAPI:		202008 COM DESENERGAÇÃO		83,85%		47,76%	
		REF:		09/2021		09/2023		09/2023	
		CONCESSIONÁRIA:		PRCP/BA		0,00%		0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,53	17,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				17,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2016	H	1,00000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_09/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço				0,34
VALOR:				17,87

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	63,8500	63,8500
DEPRECIAÇÃO	H	6,22530000	0,7800	4,7312
JUROS	H	0,55330000	0,7600	0,4205
MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,7600	4,1369
TOTAL Material				111,8016
VALOR:				111,96

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2200380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000760	21.961,70	0,16
TOTAL Equipamento				0,16
VALOR:				0,16

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,1024	83,9288
TOTAL Material				83,9288
VALOR:				83,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,63	18,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				18,63

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	24,73	24,73
TOTAL Serviço				24,73

total anexo de souz veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202

<b>REPASSO DO VALE</b>		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 MIL M <sup>3</sup> NO MUNICÍPIO DE AGARÉ - CE		DATA: 20/03/2023		BDI: 25,02%	
		VERSO:		1071 COM DESENERGAÇÃO		HORA:		MES:	
		SEMRA:		202008 COM DESENERGAÇÃO		83,85%		47,76%	
		SINAPI:		202008 COM DESENERGAÇÃO		83,85%		47,76%	
		REF:		09/2021		09/2023		09/2023	
		CONCESSIONÁRIA:		PRCP/BA		0,00%		0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,00000000	3,81	3,81
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	H	1,00000000	4,81	4,81
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	43,33	43,33
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	178,13	178,13
TOTAL Serviço				266,81
VALOR:				274,44

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KVA INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KVAH	1,38000000	0,83	1,12
TOTAL Equipamento				1,12
VALOR:				1,12

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,00000000	66,0440	66,0440
BRACADEIRA PFXIACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,00000000	1,8884	1,8884
TOTAL Material				67,9324

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7666	25,1560
ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7658	31,1550
TOTAL Mão de Obra				56,3110
VALOR:				123,94

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00008400	16.189,76	1,09
TOTAL Equipamento				1,09
VALOR:				1,03

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROCESSORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Serviço				1,03

total anexo de souz veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202



total anexo de souz veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9653-7202



**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 ACARAPÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%	REF:
VERSIÃO:	0271 COM DESEMPENHO	HORA:	MESES	83,81%	47,76%	05/2021
SINAPI:	202202 COM DESEMPENHO	PROJEÇÃO:	83,81%	47,76%	05/2021	05/2022
Composição:				0,00%	0,00%	

00038531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PRESSÃO OPERACIONAL MINIMO DE 8874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	432.887,80	30,28
				TOTAL Equipamento:	30,28
				VALOR:	30,28

91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)	Mão de Obra	UN	1,00000000	1,59	1,59
				TOTAL Material:	1,59

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,24700000	17,19	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,24700000	20,96	5,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,41

88829	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,00680000	443,44	0,39
				TOTAL Serviço:	0,39
				VALOR:	11,39

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	Encargos Complementares	UN	1,00000000	2,82	2,82
00043481	FAMILIA SERVENTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
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
0008111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	10,10	10,10
				TOTAL Mão de Obra:	10,10
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:	0,17
				VALOR:	16,51

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)	Mão de Obra	UN	1,00000000	16,51	16,51
				TOTAL Material:	16,51

12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	25,2900	25,2900
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	34,9700	34,9700
				TOTAL Equipamento:	30,28
				VALOR:	30,28

Relatório analítico de custos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8665-7202

*[Handwritten Signature]*

**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 ACARAPÉ - CE	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,92%	REF:
VERSIÃO:	0271 COM DESEMPENHO	HORA:	MESES	83,81%	47,76%	05/2021
SINAPI:	202202 COM DESEMPENHO	PROJEÇÃO:	83,81%	47,76%	05/2021	05/2022
Composição:				0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,87100000	0,7600	9,6300
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,28100000	0,7600	0,8558
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	18,06870000	0,7600	14,4451
				TOTAL Material:		85,1609
				VALOR:		85,19

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETALETA.580L (H)	Mão de Obra	UN	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL Mão de Obra:	18,7400
				VALOR:	18,74

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTONISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	Mão de Obra	UN	0,01330000	11,00	0,14
				TOTAL Mão de Obra:	0,14
				VALOR:	0,14

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)	Materiais	UN	1,00000000	15,5500	15,5500	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7600	1,6267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28200000	0,7600	0,1763
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,33460000	0,7600	1,0143
				TOTAL Material:	18,6633	
				VALOR:	18,67	

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)	Mão de Obra	UN	1,00000000	18,7303	18,7400
				TOTAL Mão de Obra:	18,7400
				VALOR:	18,74

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)	Equipamento	UN	0,00008430	2.210,72620	142,14
				TOTAL Equipamento:	142,14

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)	Mão de Obra	UN	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL Mão de Obra:	18,7400
				VALOR:	18,74

0004474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00008430	2.210,72620	142,14
				TOTAL Equipamento:	142,14

Relatório analítico de custos veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Linheiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8665-7202

*[Handwritten Signature]*



ENCARGOS COMPLEMENTARES - AMISA  
4643

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> AF 08/2015 (H)	DATA: 26/03/2023	BD: 25,02%
	999 - INC. MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE - COMPOSTAGEM PARA 1,5 A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BALTURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS N° 01 2023-ANSA-TP	VERSO: 0211 COM DESEMBOLSAÇÃO	HORA: 02:00
REF:	02021	02021	02021
SEINFRA:	02021	02021	02021
COMPANHIA:	02021	02021	02021

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 - OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7463	18,7460
TOTAL Mão de Obra				18,7460
VALOR:				18,74

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,47	19,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				19,47

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_08/2015	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_08/2015	H	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL Serviço				1,29
VALOR:				20,76

**86317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003720 - ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,82	2,82
0003492 - EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,57	1,57
0003732 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
0003486 - FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,06	1,06
0003733 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,08	0,08
0003731 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares				7,18

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006160 - SOLDADOR (HORISTA)	H	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL Mão de Obra				14,18

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço				0,13
VALOR:				21,47

**C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 - SIKKA 1	KG	7,92000000	4,1724	33,0454
TOTAL Material				33,0454

relat. endereço de souz veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linsense do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M <sup>2</sup> AF 08/2015 (H)	DATA: 26/03/2023	BD: 25,02%
	999 - INC. MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE - COMPOSTAGEM PARA 1,5 A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BALTURITE PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - ANSA TOMADA DE PREÇOS N° 01 2023-ANSA-TP	VERSO: 0211 COM DESEMBOLSAÇÃO	HORA: 02:00
REF:	02021	02021	02021
SEINFRA:	02021	02021	02021
COMPANHIA:	02021	02021	02021

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006330	14,30784	0,76
TOTAL Equipamento				0,76
VALOR:				33,05

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO.**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006330	14,30784	0,76
TOTAL Equipamento				0,76
VALOR:				0,76

**100610 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN. ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)**

Equipamento C/ob. Hórtic.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07800000	232,34	18,35
TOTAL Equipamento C/ob. Hórtic.				18,35

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000683 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,00000000	28,75	284,25
TOTAL Material				284,25

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43000000	17,19	24,59
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000000	20,86	97,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				122,02

**Serviço**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94982 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:6,45 (EM MASSA SEC. DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA-400 L. AF_05/2021	M3	0,23700000	287,22	68,33
TOTAL Serviço				68,33
VALOR:				487,95

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 - MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 - DEPRECIACÃO	H	1,28500000	0,7600	1,3137
12702 - JURUS	H	0,07590000	0,7800	0,0577
TOTAL Material				20,1114
VALOR:				20,11

**C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,00000000	42,672	42,672
10341 - CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00000000	97,40	292,20
10950 - CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	84,6868	84,6868
110254 - MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,00000000	122,3828	122,3828
TOTAL Material				547,3224
VALOR:				547,32

**relat. endereço de souz veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linsense do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202**

relat. endereço de souz veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linsense do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202



relat. endereço de souz veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linsense do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202



relat. endereço de souz veículos - CNPJ: 37.658.271/0001-49 - Linsense do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M <sup>2</sup> DE COBERTURA DE COMPOSTAGEM PARA 15 VIBR - NO MUNICÍPIO DE AGARÇÊ - CE	DATA:	28/03/2023	VERBA:	RECURSOS	RECEITA:	RECEITA
OBRA:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PUBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMISA-TP	DATA:	02/11/2023	VERBA:	RECURSOS	RECEITA:	RECEITA
OBRA:	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	DATA:	02/11/2023	VERBA:	RECURSOS	RECEITA:	RECEITA

UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11898		3,00000000	10,4860	31,4640
Mão de Obra				TOTAL Manoal
10042		8,00000000	16,7868	134,1600
12312		8,00000000	20,7658	186,1600
TOTAL Mão de Obra				300,3200
VALOR:				693,64

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037270		1,00000000	2,82	2,82
00043464		1,00000000	1,06	1,06
00037372		1,00000000	0,80	0,80
00043460		1,00000000	0,77	0,77
00037373		1,00000000	0,06	0,06
00037371		1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares				6,38
Mão de Obra				TOTAL
00002438		1,00000000	14,16	14,16
TOTAL Mão de Obra				14,16
Serviço				TOTAL
96332		1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço				0,42
VALOR:				20,96

**88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037270		1,00000000	2,82	2,82
00043468		1,00000000	0,75	0,75
00037372		1,00000000	0,80	0,80
00043464		1,00000000	0,01	0,01
00037373		1,00000000	0,06	0,06
00037371		1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Encargos Complementares				5,31
Mão de Obra				TOTAL
00044489		1,00000000	8,17	8,17
TOTAL Mão de Obra				8,17
Serviço				TOTAL
96310		1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço				0,07
VALOR:				13,91

rubricada em duas vias - CNPJ: 37.658.271/0001-48 - Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9863-7302

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M <sup>2</sup> DE COBERTURA DE COMPOSTAGEM PARA 15 VIBR - NO MUNICÍPIO DE AGARÇÊ - CE	DATA:	28/03/2023	VERBA:	RECURSOS	RECEITA:	RECEITA
OBRA:	A CONSORCIO ASSOCIAÇÃO PUBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO AMBIENTAL - AMISA TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023-AMISA-TP	DATA:	02/11/2023	VERBA:	RECURSOS	RECEITA:	RECEITA
OBRA:	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)	DATA:	02/11/2023	VERBA:	RECURSOS	RECEITA:	RECEITA

UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763		0,40000000	18,6700	0,7428
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,7428
Mão de Obra				TOTAL
12381		0,04000000	20,7658	0,8308
12543		0,40000000	15,6489	6,2200
TOTAL Mão de Obra				7,0508
Serviço				TOTAL
C0217		1,51000000	10,0200	15,1302
C3289		0,02500000	289,8000	7,4800
TOTAL Serviço				22,6102
VALOR:				30,41

**93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF- 03/2016 (H)**

UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474		0,00000570	2.210,72820	12,60
TOTAL Equipamento				12,60
VALOR:				12,60

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554		1,00000000	25,2949	25,2900
TOTAL Mão de Obra				25,2900
VALOR:				25,29

**93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF- 03/2016 (H)**

UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474		0,00000720	2.210,72820	15,91
TOTAL Equipamento				15,91
VALOR:				15,91

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117		0,01200000	10,50	0,12
TOTAL Serviço				0,12
VALOR:				13,91

rubricada em duas vias - CNPJ: 37.658.271/0001-48 - Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9863-7302



rubricada em duas vias - CNPJ: 37.658.271/0001-48 - Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9863-7302

rubricada em duas vias - CNPJ: 37.658.271/0001-48 - Limite do Norte/CE - FONE: (85) 9 9863-7302



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M² COM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 M³ - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE	DATA:	26/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSE DO VALE		POSTO:	VERSÃO	HORA	REB
		SEINFRA	0271 COM DESCOMBENÇÃO	93,85%	47,76%
		SINAPI	20206 COM DESCOMBENÇÃO	93,85%	47,46%
		COMPANHIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	0,12
VALOR:	0,12

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,47	18,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares 19,47				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço 0,11				
VALOR:				19,58

**88306 - OPERADOR JATO DE ÁREA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,82	2,82
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - 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				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004261 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL Mão de Obra 14,45				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95668 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE ÁREA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço 0,13				
VALOR:				18,89

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,2900	25,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	H	145,73360000	0,7600	110,7578
12702 JUROS	H	12,78220000	0,7600	9,7221
TOTAL Material 145,7599				
VALOR:				145,77

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL ANCIADO DE SOUSAS VEÍCULOS - CND J: 37.668.271/0001-49				
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.000 M² COM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 M³ - NO MUNICÍPIO DE AGRAPÉ - CE	DATA:	26/03/2023	BDI:	25,92%
REPASSE DO VALE		POSTO:	VERSÃO	HORA	REB
		SEINFRA	0271 COM DESCOMBENÇÃO	93,85%	47,76%
		SINAPI	20206 COM DESCOMBENÇÃO	93,85%	47,46%
		COMPANHIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAL	00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	UNID	L	COEFICIENTE	32,18000000	PREÇO UNITÁRIO	5,87	TOTAL	179,13
VALOR:								179,13	

**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)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,34	0,34
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	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço 0,38				
VALOR:				0,38

**95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004267 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,00670000	12,06	0,08
TOTAL Mão de Obra 0,08				
VALOR:				0,08

**91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,15000000	1,57	1,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,23	0,02
TOTAL Material 1,88				

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,19	0,51
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	20,86	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares 1,13				
VALOR:				3,01

**93385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012889 TELHADOR (HORISTA)	H	0,00840000	13,97	0,13
TOTAL Mão de Obra 0,13				
VALOR:				0,13

**10703 - CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

MATERIAL				
MÃO DE OBRA				
00012889	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHADOR (HORISTA)	H	0,00840000	13,97	0,13
TOTAL Mão de Obra 0,13				
VALOR:				0,13

MATERIAL ANCIADO DE SOUSAS VEÍCULOS - CND J: 37.668.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 8653-7202

