

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Acaraú / CE

Unidade gestora: Consorcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região do Litoral Norte

Número do processo: 00001.20240401/0001-20

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 001/2024-CPMRS

Data da abertura: 03/06/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: MODULAR ENGENHARIA LTDA

Telefone: -- / (88) 9614-8350

CNPJ/MF: 39.987.683/0001-58

E-mail: modularengenharia1@gmail.com

Endereço: PROFESSORA ARGENTINA FACANHA, 337, CENTRO, Hidrolândia / CE - CEP: 62.270-000

Dados da Proposta de Preços

3 - CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM

Especificação: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 738.535,01

Valor total: R\$ 738.535,01

Fabricante/Marca: sem marca

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 985.669,23

5 - CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CRUZ

Especificação: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM NA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CRUZ

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 499.357,38

Valor total: R\$ 499.357,38

Fabricante/Marca: sem marca

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 667.008,50

Total geral da proposta: R\$ 1.237.892,39 (um milhão, duzentos e trinta e sete mil, oitocentos e noventa e dois reais e trinta e nove centavos)

CNPJ: 39.987.683/0001-58

Telefone: (88) 9 9614 8350

Rua Professora Argentina Façanha, Nº 337, Centro, Hidrolândia-Ce

E-mail: modularengenharia1@gmail.com

DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, OU=
27842417000158, OU=
Videoconferencia, OU=
Certificado PF A3, CN=DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
2024.09.04 14:46:10-03'00'

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 15 de Agosto de 2024 às 09:30

Dados do Usuário:

Usuário logado como: MODULAR

E-mail: modularengenharia1@gmail.com

CPF/MF: 39.987.683/0001-58

**DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771
493307**

DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA
MINAS v5, OU=27842417000158, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A3,
CN=DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

2024.09.04 14:46:37-03'00'

MODULAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ/MF: 39.987.683/0001-58

CNPJ: 39.987.683/0001-58

Telefone: (88) 9 9614 8350

Rua Professora Argentina Façanha, N° 337, Centro, Hidrolândia-Ce

E-mail: modularengenharia1@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
LOCAL: CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE: CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA: 29/05/2024 BDI: 24,85%
FONTE: ORSE 2023/11 111,93% 70,07%
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						27.532,00	34.398,00
1.1	COMF-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	PRÓPRIA	%	100,00	275,32	343,98	27.532,00	34.398,00
2		Limpeza do Terreno						298,25	359,85
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VERTICAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR E ESTERBAS AF_05/0018	SINAPI	M2	725,50	0,39	0,44	293,22	315,26
2.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/0020	SINAPI	M3XKM	14,11	2,34	2,82	33,02	41,20
3		Locação						4.594,73	6.187,88
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/0018	SINAPI	M	109,40	40,26	56,58	4.594,73	6.187,88
4		Fundações						67.814,38	84.888,99
4.1	00090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (5,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_05/0021	SINAPI	M3	136,89	13,87	17,32	1.882,62	2.380,15
4.2	97060	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_05/0021	SINAPI	M2	131,86	2,95	3,66	386,35	482,81
4.3	121419	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_05/0020	SINAPI	M3	3,96	221,22	276,26	876,03	1.093,39
4.4	101174	ESTACA BPOCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/0020	SINAPI	M	408,00	88,05	84,98	37.764,40	34.671,84
4.5	98533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA SALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/0017	SINAPI	M2	130,25	87,27	108,58	11.369,82	14.194,85
4.6	98543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA SALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/0017	SINAPI	KG	937,05	13,57	16,95	12.715,77	15.883,00
4.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_05/0023, PE	SINAPI	M3	14,30	421,89	526,91	6.046,26	7.540,82
4.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,3CM, AF_05/0023	SINAPI	M2	54,95	41,01	51,21	2.251,10	2.783,51
4.9	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DNÍMÁS, AF_05/0023	SINAPI	M2	54,95	33,23	41,25	1.807,78	2.250,19
4.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_06/0023	SINAPI	M3	121,35	22,55	28,17	2.737,66	3.418,43
5		Estrutura						79.782,40	99.640,12
5.1	98533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA SALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/0017	SINAPI	M2	293,34	87,27	108,58	25.599,79	31.968,19
5.2	98543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA SALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/0017	SINAPI	KG	2.277,88	13,57	16,95	30.910,63	38.610,07
5.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_05/0023, PE	SINAPI	M3	23,99	421,89	526,91	9.993,30	12.429,81
5.4	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, SAPATADA, PARA PISO E ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= 0,40, AF_11/0023, PE	SINAPI	M2	105,06	126,77	158,31	13.318,46	16.832,05
6		Estrutura de cobertura e fechamentos da cobertura						197.863,02	248.838,34
6.1	104468	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE, AF_11/0022	SINAPI	KG	4.818,64	36,70	45,83	185.430,85	231.560,81
6.2	94273	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/LUMINO E= 0,53 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LANÇAMENTO, AF_07/0018	SINAPI	M2	468,86	45,40	56,73	21.306,22	26.820,80
6.3	0007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H=2 M	SINAPI	M2	75,67	15,85	21,04	1.275,04	1.592,10
6.4	0007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H=2 M	SINAPI	M2	34,86	15,85	21,04	560,02	729,25
6.5	104468	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE, AF_11/0022	SINAPI	KG	132,19	36,70	45,83	4.861,31	6.056,27
6.6	0007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H=2 M	SINAPI	M2	12,80	15,85	21,04	215,68	269,31
7		Alvenaria externa (blocos e elementos vazados)						24.448,18	30.526,79
7.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 60X60X19 CM (ESPESURA 9 CM), E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/0021	SINAPI	M2	203,25	89,28	88,49	14.077,10	17.579,09
7.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CUBO) DE 75X75X60 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/0020	SINAPI	M2	61,10	169,69	211,81	10.368,06	12.947,70
8		Piso						33.044,32	41.298,19
8.1	97060	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_05/0021	SINAPI	M2	447,08	2,93	3,66	1.309,88	1.636,24
8.2	121819	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_05/0020	SINAPI	M3	13,41	221,22	276,26	2.986,58	3.704,85
8.3	98533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA SALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/0017	SINAPI	M2	23,68	87,27	108,58	2.068,85	2.580,85
8.4	97060	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 942, AF_05/0021	SINAPI	KG	983,53	10,04	12,54	9.874,64	12.333,47
8.5	104468	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE, AF_11/0022	SINAPI	KG	96,76	36,70	45,83	3.524,40	4.326,17
8.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_05/0023, PE	SINAPI	M3	31,29	421,89	526,91	13.202,19	16.487,01
9		Base do bloco e mesas						14.423,70	18.012,44
9.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 60X60X19 CM (ESPESURA 9 CM), E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/0021	SINAPI	M2	34,70	89,28	88,49	2.403,32	3.001,20
9.2	98533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA SALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/0017	SINAPI	M2	9,61	87,27	108,58	838,88	1.047,30
9.3	97060	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 942, AF_05/0021	SINAPI	KG	221,88	10,04	12,54	2.227,88	2.782,38
9.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_05/0023, PE	SINAPI	M3	10,09	439,36	548,58	4.432,13	5.534,87
9.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,3CM, AF_05/0023	SINAPI	M2	36,20	41,01	51,21	1.568,58	1.956,22
9.6	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DNÍMÁS, AF_05/0023	SINAPI	M2	36,20	33,23	41,25	1.281,75	1.575,75
9.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_06/0023	SINAPI	M3	75,07	22,55	28,17	1.693,58	2.114,72
10		Basas e painéis do bloco						27.348,23	34.802,83
10.1	102362	ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 7", TRAVEZAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 50X50 (EXCETO MONTANTES), AF_05/0021	SINAPI	M2	243,19	114,85	143,52	27.949,83	34.902,83
11		Escarpa e guarda-corpos						19.889,72	24.937,76
11.1	104468	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE, AF_11/0022	SINAPI	KG	408,48	36,70	45,83	15.001,82	19.540,56
11.2	98637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,147 ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVEZAS SUPERIORES DE 1,107, DIÂMETRO FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 11 E VERTICAIS DE 347, FIXADO COM CHUMBEIRO MECÂNICO, AF_04/0018, PE	SINAPI	M	10,00	431,79	536,22	4.317,90	5.392,20
12		Mezanino - Alvenaria e divisórias (incluso forro)						11.838,78	14.834,21
12.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 60X60X19 CM (ESPESURA 9 CM), E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/0021	SINAPI	M2	73,12	37,72	47,10	2.758,09	3.443,95
12.2	0001088	DIVISÓRIA, PLACA PRÉ-MOLDADA EM GRANITO, MARMORITO OU GRANITO, 6 x 3 CM	SINAPI	M2	37,26	134,08	167,44	4.999,50	6.242,16
12.3	90111	FORRO EM REJÓIAS DE PVC, FIXADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FOCAGEM, AF_08/0023, PE	SINAPI	M2	80,56	48,19	60,10	3.802,10	4.848,10
13		Portas e janelas (incluso portões do terreno)						14.408,80	17.993,82
13.1	94807	PORTA EM AÇO DE ABIR, TIPO VARRIADA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/0018	SINAPI	UN	4,00	436,84	545,28	1.746,56	2.181,12
13.2	91265	PORTA DE MADEIRA FIBRADA, SEM-OCIO (LÉVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/0018	SINAPI	UN	9,00	257,07	313,34	2.296,83	2.807,86

DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
BEZERRA:03771493307
93307
2024.05.04 14:47:06-03/07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRÇIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA :	29/05/2024		BDI :	24,88%	
FONTE	VERSÃO		HORA	MED.	
ORSE	2023/11		111,93%	80,07%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	87,48%	
SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	87,48%	
Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

13.3	C1809	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINO	SEINFRA	M2	8,30	149,80	187,20	944,30	1.179,49
13.4	94550	LAMELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	SINAPI	M2	8,82	472,57	590,15	4.168,07	5.205,12
13.5	94550	LAMELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	SINAPI	M2	2,40	472,57	590,15	1.134,17	1.416,30
13.6	94562	LAMELA DE AÇO DO CORREDOR COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	SINAPI	M2	4,32	414,40	517,57	1.790,42	2.235,00
13.7	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LITO 8 + 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BASTILHE. AF_01_0021	SINAPI	M2	13,71	136,50	170,52	1.803,80	2.252,57
13.8	100705	TABULETA TIPO LUXE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_120019	SINAPI	UN	9,00	62,30	77,80	561,42	701,10
14		MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES						8.192,87	7.126,83
14.1	97981	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM FREI-PAVO MANUAL. AF_100002	SINAPI	M2	54,40	4,99	6,23	421,16	525,81
14.2	97547	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSEURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_050204	SINAPI	M2	64,40	20,34	25,40	1.716,70	2.143,76
14.3	97260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_020023_P5	SINAPI	M2	64,40	42,20	52,74	3.564,21	4.401,26
15		MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO						4.301,48	3.571,96
15.1	97246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 3 M2. AF_020023_P5	SINAPI	M2	94,31	45,81	56,96	4.301,48	5.371,90
16		PINTURA						8.672,06	10.827,37
16.1	96413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS ANDARIMENTOS. AF_060204	SINAPI	M2	581,16	3,71	4,63	2.156,10	2.690,77
16.2	95480	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_040023	SINAPI	M2	581,16	8,40	10,60	4.834,06	6.160,30
16.3	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (SEMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PSZ90), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01_0020	SINAPI	M2	61,32	30,82	38,75	1.294,42	1.575,98
16.4	102216	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (SEMALTE SINTÉTICO Fosco) EM MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF_01_0021	SINAPI	M2	24,30	13,20	16,38	316,00	397,31
17		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAL						14.824,69	18.263,67
17.1	102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060201	SINAPI	UN	1,00	299,73	374,30	299,73	374,30
17.2	96957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_120014	SINAPI	UN	18,00	113,38	141,56	2.150,84	2.608,94
17.3	96942	JAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 26,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE BIFÃO TIPO CARRAFA EM PVC, VALVULA E ENXORTE ALUMÍNIO, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01_0020	SINAPI	UN	4,00	187,47	234,11	749,88	906,44
17.4	103685	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01_0020	SINAPI	UN	9,00	71,33	88,88	356,95	445,40
17.5	96888	VINCO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACORPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01_0020	SINAPI	UN	4,00	346,85	433,16	1.387,44	1.732,64
17.6	96889	BANHEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,50 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01_0020	SINAPI	UN	1,00	452,56	565,16	452,56	565,16
17.7	96102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_120020	SINAPI	UN	1,00	113,71	142,00	113,71	142,00
17.8	96420	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 125 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_060202	SINAPI	UN	3,00	72,39	90,40	217,17	271,20
17.9	96401	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_060202	SINAPI	UN	3,00	13,78	17,18	41,20	51,54
17.10	96711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDA, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	SINAPI	M	22,00	17,21	21,49	378,62	472,78
17.11	96712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDA, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	SINAPI	M	18,00	21,37	26,88	384,92	482,04
17.12	96713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDA, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	SINAPI	M	10,00	26,51	33,11	265,10	331,10
17.13	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_01_0021	SINAPI	M	48,00	31,84	39,75	1.528,32	1.908,48
17.14	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_01_0020	SINAPI	M	51,20	105,75	132,08	5.414,40	6.761,47
17.15	96512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_060202	SINAPI	M	20,00	37,11	46,34	742,20	928,80
17.16	102800	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 300 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060201	SINAPI	UN	1,00	181,84	227,06	181,84	227,06
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.288,77	16.891,18
18.1	96308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11_0019	SINAPI	UN	3,00	22,89	28,71	22,89	28,71
18.2	103098	CAIXA DE PASSADIM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11_0019	SINAPI	UN	2,00	27,34	34,02	54,68	68,84
18.3	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL, 3P+T (15A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RABOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. AF_11_0022	SINAPI	UN	33,00	109,70	136,09	3.620,10	4.520,67
18.4	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RABOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RABO E CHUMBEAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11_0022	SINAPI	UN	38,00	130,10	162,47	4.943,80	6.173,69
18.5	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020200	SINAPI	UN	38,00	105,83	132,16	4.021,54	5.022,08
18.6	101678	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 15 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11_0030	SINAPI	UN	2,00	311,43	389,91	822,86	1.032,80
18.7	COM-75438105	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA PARASOLAR KWHM6S, COMPLETO	Composições Prioritárias	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						2.881,72	3.586,66
19.1	101009	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100000_P5	SINAPI	UN	8,00	201,53	251,87	1.612,24	2.013,36
19.2	103368	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_100002_P5	SINAPI	M2	0,37	212,59	265,93	78,79	98,38
19.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020200	SINAPI	UN	15,00	16,47	20,57	247,05	308,55
19.4	907861	Ativador manual (botão) tipo quebra-vidro, pánel, incêndio	ORSE	UN	4,00	102,26	127,70	409,04	512,80
19.5	910446	Ativador sensor tipo vidro para incêndio - Forneimento	ORSE	UN	1,00	254,60	318,50	254,60	318,50
20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						16.338,80	20.906,84
20.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_120020	SINAPI	UN	14,00	39,32	49,10	550,48	687,40
20.2	96988	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060203	SINAPI	UN	14,00	80,07	111,29	1.246,98	1.557,27
20.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_120020	SINAPI	UN	14,00	39,32	49,10	550,48	687,40
20.4	96975	CORONA DE COBRE NU 70 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060203	SINAPI	M	110,00	34,06	42,51	3.746,60	4.622,10
20.5	96974	CORONA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060203	SINAPI	M	42,00	60,60	75,86	2.545,32	3.178,50
20.6	96973	CORONA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060203	SINAPI	M	88,00	47,69	59,50	4.193,52	5.236,88
20.7	96984	ELETRODUTO PVC, RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	SINAPI	UN	14,00	44,48	55,52	617,12	771,28
VALOR BDI TOTAL								147.145,84	
VALOR ORÇAMENTO								891.388,17	
VALOR TOTAL								738.535,81	

DIEGO MARTINS
BEZERRA 0371493307
71493307

DIEGO MARTINS
BEZERRA 0371493307
02/04/2024 14:47:35-0307

SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E UM CENTAVO



 MODULAR ENGENHARIA	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM - CEARÁ (LOTE 03)	DATA : 29/05/2024		BDI : 24,68%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%
	CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	02/8 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.386,00	4,66%
2	LIMPEZA DO TERRENO	359,55	0,05%
3	LOCAÇÃO	6.187,66	0,84%
4	FUNDAÇÕES	84.688,99	11,47%
5	ESTRUTURA	99.640,12	13,49%
6	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	246.835,34	33,42%
7	ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS)	30.526,79	4,13%
8	PISO	41.268,19	5,58%
9	BASE DO SILO E MESAS	18.012,44	2,44%
10	BAIAS E PAINÉIS DO SILO	34.902,63	4,73%
11	ESCADA E GUARDA-CORPOS	24.937,78	3,38%
12	MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO)	14.534,21	1,97%
13	PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TÉRREO)	17.993,52	2,44%
14	MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES	7.120,83	0,96%
15	MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO	5.371,90	0,73%
16	PINTURA	10.827,37	1,47%
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	18.263,07	2,47%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.591,18	2,25%
19	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.186,60	0,43%
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	22.900,84	3,10%
		VALOR BDI TOTAL:	147.146,84
		VALOR ORÇAMENTO:	591.389,17
		VALOR TOTAL:	738.535,01

SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E UM CENTAVO

DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
CUBR. ONIC-Brasil. OL=AC CERTIFICA
MINAS v6. QU=77842417000156. OL=Videconferência. CQ=Certificado PF. AS.
CNDIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
2024.09.04 14:48:12-0707



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	70,44	0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	166,21	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,98	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,62	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10
VALOR:						0,35

2.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	88,44	0,28
89676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	274,82	2,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,34
VALOR:						2,34

3.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	27,70	0,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	29,09	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "8 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	15,79	6,51
0005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	6,70	0,96
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,39	3,26
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,44	4,64
00007350	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	14,47	0,37
TOTAL Material:						15,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	19,47	6,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	24,10	17,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACAO 14,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	349,82	1,60
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,19	3,28
TOTAL Serviço:						4,88
VALOR:						45,29

4.1. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	58,83	4,17
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	124,10	7,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	18,62	2,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		2,41
				VALOR:		13,87

4.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,99	0,04
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	5,62	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	24,45	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,62	1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,75
				VALOR:		2,93

4.3. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,6 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	28,51	1,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	32,99	2,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	78,50	86,35
TOTAL Material:						86,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	24,45	60,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	18,62	69,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		130,62
				VALOR:		221,22

DIEGO MARTINS

BEZERRA:03771493307

DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307

CNPJ: 04.049.888/0001-58, OU:AC CERTIFICA MINAS V5, OU=27843417300158, OU=Videocast/terenda, OU=Certificado

CP, CN=DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

DIEGO MARTINS BEZERRA 03771493307
C-001, D-001-Brasil, OJ-AC CERTIFICA MINAJ V1, OJ-
270484 7300158, OJ-Voluntariedade, OJ-Certificado
P1 A3, CN-DIEGO MARTINS BEZERRA 03771493307

2024.09.04 14:48:55-03'00'

4.4. 101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79500000	24,45	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99800000	18,62	18,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05200000	347,88	21,56
92603	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,35000000	6,24	8,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço: 30,04

VALOR: 68,05

4.5. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	27,70	0,77
91892 SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - GHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	GHP	0,03200000	29,09	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,21	0,08
00004491 PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,16900000	7,47	8,71
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	8,96	0,43
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	10,73	0,36
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	2,51	2,85
00006189 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	16,65	32,35
TOTAL Material:					44,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,47	9,73
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	24,10	31,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,79
VALOR:					87,27

4.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,65	0,26
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,27
TOTAL Material:					0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,51	1,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16450000	24,34	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Serviço:					7,97
VALOR:					13,57

4.7. 103676 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,45	0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - GHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	GHP	0,12000000	1,26	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	348,98	384,92
TOTAL Material:						384,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	24,10	3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	24,45	18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	18,62	15,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,80
VALOR:						421,93

4.8. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,44050000	5,42	2,38
TOTAL Material:					2,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98970000	24,45	24,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22320000	18,62	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	514,51	10,29
TOTAL Serviço:						10,29
VALOR:						41,01

4.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000526	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,81	20,71
					TOTAL Material:	20,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	18,77	1,81
00000000	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	24,45	10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,32
VALOR:						33,03

4.10. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	76,49	0,04
5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	261,40	1,41
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	32,99	6,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78960000	18,62	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,64
VALOR:						22,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.1. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	27,70	0,77
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	29,09	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,70
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,21	0,08
00004491 PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	7,47	8,71
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	8,86	0,43
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	10,73	0,36
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	2,61	2,85
00000009 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	16,65	32,35
TOTAL Material:					44,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,47	9,73
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	24,10	31,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,79
VALOR:					87,27

5.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,65	0,26
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,27
TOTAL Material:					0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,61	1,24
88255 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	24,34	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Serviço:					7,07
VALOR:					13,57

5.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,46	0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,26	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	348,98	384,92
TOTAL Material:					384,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM. CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM. CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA:	29/05/2024	BDI:	24.88%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111.93%	70.07%
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	24,10	3,01
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	24,45	18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	18,62	15,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,80
VALOR:						421,93

6.4. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRE CARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	35,43	35,43
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	10,73	0,42
00006193 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	11,41	21,33
TOTAL Material:					57,18

Mão de Obra Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	24,10	12,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,62	6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	11,58	14,02
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	439,26	23,72
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTLETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	13,60	13,19
TOTAL Serviço:					50,93
VALOR:					128,77

6.1. 104468 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 (KG)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,19470000	15,94	3,29
100766 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,74360000	18,97	14,10
100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,35800000	10,20	3,65
100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,86360000	7,24	6,25
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,55580000	7,35	4,08
104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), AF_07/2019	SINAPI	KG	0,15380000	7,44	1,14
100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,37970000	11,06	4,19
TOTAL Serviço:					36,70
VALOR:					36,70

6.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	SINAPI	CHI	0,00130000	23,65	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA : 29/05/2024				BDI : 24,88%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	24,82	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,30	5,39
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 890 MM	SINAPI	M2	1,16600000	30,90	36,02
TOTAL Material:						41,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,62	1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,90	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,97
VALOR:						45,43

6.3. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	16,85	16,85
TOTAL Material:						16,85
VALOR:						16,85

6.4. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	16,85	16,85
TOTAL Material:						16,85
VALOR:						16,85

6.5. 104468 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 (KG)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ARAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,19470000	16,94	3,29
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,74360000	18,97	14,10
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,35800000	10,20	3,65
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,86360000	7,24	6,25
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,55580000	7,35	4,08
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	0,15380000	7,44	1,14
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,37970000	11,06	4,19
TOTAL Serviço:						36,70
VALOR:						36,70

6.6. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007157	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	16,85	16,85
					TOTAL Material:	16,85
					VALOR:	16,85

7.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	LIN	28,31000000	0,36	10,19	
00007395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	25,03	0,12	
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	1,41	0,59	
					TOTAL Material:	10,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	24,45	39,36
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,62	14,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		54,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	442,23	4,02
TOTAL Serviço						4,02
VALOR:						69,26

7.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,33	96,10
			TOTAL Material:		96,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	24,45	50,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02600000	18,62	19,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		69,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	421,24	4,21
					TOTAL Serviço:	4,21
					VALOR:	169,69

8.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,99	0,04
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	5,62	0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	24,45	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,62	1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		2,75
				VALOR:		2,93

8.2. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	28,51	1,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	32,99	2,36
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	78,50	86,35
					TOTAL Material	86,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	24,45	60,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	18,62	69,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		130,62
				VALOR		221,22

8.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	27,70	0,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	29,09	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,21	0,08
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	7,47	8,71
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	8,86	0,43
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	10,73	0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	2,61	2,85
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	16,65	32,35
TOTAL Material:						44,78

Mão de obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,47	9,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	24,10	31,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						40,79
VALOR:						87,27

8.4. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	10,65	0,11
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	7,48	8,16
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	3,66	2,48
					TOTAL Material	8,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	19,61	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	24,34	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,31
VALOR:						10,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.5. 104468 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 (KG)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS. INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE. PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,19470000	16,94	3,29
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,74360000	18,97	14,10
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS. INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,35800000	10,20	3,65
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,88360000	7,24	6,25
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,55580000	7,35	4,08
101314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROGIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	0,15380000	7,44	1,14
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS. INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,37970000	11,06	4,19
TOTAL Serviço:						36,70
VALOR:						36,70

8.6. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,45	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,26	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	349,88	384,92
TOTAL Material:						384,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	24,10	3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	24,45	18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	18,62	15,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,80
VALOR:						421,93

9.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	LIN	28,31000000	0,36	10,19
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	25,09	0,12
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	1,41	0,59
TOTAL Material:						10,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	24,45	39,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,62	14,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA:	29/05/2024	BDI:	24.88%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111.93%	70.07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	442,23	4,02
TOTAL Serviço:					4,02
VALOR:					69,26

9.2. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	27,70	0,77
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	29,09	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,21	0,08
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	7,47	8,71
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04800000	8,86	0,43
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	10,73	0,36
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	2,61	2,85
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	16,65	32,35
TOTAL Material:					44,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,47	9,73
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	24,10	31,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,79
VALOR:					87,27

9.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	10,65	0,11
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	7,48	6,16
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,87600000	3,65	2,46
TOTAL Material:					8,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	19,61	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	24,34	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,31
VALOR:					10,04

9.4. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,46	0,08
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,26	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,32
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	348,98	384,92
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 384,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	24,10	4,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	24,45	27,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,62	22,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 54,02

VALOR: 439,26

9.5. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,44050000	5,42	2,38

TOTAL Material: 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98970000	24,45	24,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22320000	18,62	4,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 28,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	514,51	10,29

TOTAL Serviço: 10,29

VALOR: 41,01

9.6. 98567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,81	20,71

TOTAL Material: 20,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	18,77	1,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	24,45	10,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,32

VALOR: 33,03

9.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00060000	75,49	0.04
5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00540000	261,40	1.41
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.19620000	32,99	5.47

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	18,82	14,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,64

VALOR: 22,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	10,65	0,84
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	25,93	0,06
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	16,66	17,19
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	28,09	24,44
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	47,07	28,73
TOTAL Material:						71,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	24,29	23,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	18,62	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	304,77	1,37
TOTAL Serviço:						1,37
VALOR:						114,93

11.1. 104468 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ARAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,19470000	16,94	3,29
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,74360000	18,97	14,10
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,35800000	10,20	3,65
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,86360000	7,24	6,25
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,55580000	7,35	4,08
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	0,15380000	7,44	1,14
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,37970000	11,06	4,19
TOTAL Serviço:						36,70
VALOR:						36,70

11.2. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	5,01	4,48
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	25,93	1,68
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,11	7,03
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	15,08	94,25
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	20,25	40,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	29,51	27,32
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	32,60	33,54
TOTAL Material:						209,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	19,61	88,75
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	24,28	133,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						222,53
VALOR:						431,79

12.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,92	12,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	25,03	0,12
00037557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,41	0,59
					TOTAL Material:	13,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	24,45	14,42
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	18,52	5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	442,23	4,59
					TOTAL Serviço:	4,59
					VALOR:	37,72

12.2. 00010698 DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,00000000	134,08	134,08
					TOTAL Material:	134,08
					VALOR:	134,08

12.3. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS (M2)

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	12,36	0,76
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,03630000	15,86	16,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	24,22	0,49
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	41,52	1,39
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	1,78	3,63
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	4,72	10,48
					TOTAL Material:	33,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	21,55	15,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,01
					VALOR:	48,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
OFIS 2.244
Rafaela

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA:	29/05/2024	BDI:	24,68%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

13.1. 94807 PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,69	5,19
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 90 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	356,85	356,85
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	26,00	41,93
					TOTAL Material:	403,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96800000	24,45	23,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	18,62	9,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,67
				VALOR:		436,64

13.2. 94808 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	19,45	58,35
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00020322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	149,87	149,87
					TOTAL Material:	209,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	23,35	29,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,62	11,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		41,86
				VALOR:		251,07

13.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	77,2500	0,0386
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,2600	21,1380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,6800	6,1644
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,2800	85,2800
TOTAL Material:					112,6900	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	37,2310
					VALOR:	149,92

13.4. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	110,63	307,33
					TOTAL Material:	307,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	24,45	112,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	18,62	42,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	154,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)			DATA : 29/05/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T			BDI : 24,88%	
	LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ				
	CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	504,73	10,59
					TOTAL Serviço:	10,59
					VALOR:	472,57

13.5. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	110,63	307,33
					TOTAL Material:	307,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56100000	24,45	112,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	18,62	42,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	154,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	504,73	10,59
					TOTAL Serviço:	10,59
					VALOR:	472,67

13.6. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ. PINT. ANTICORROSIVA. SEM VIDRO. BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS., 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	LIN	0,55580000	610,97	339,57
					TOTAL Material:	339,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06900000	24,45	51,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	18,62	19,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	504,73	4,03
					TOTAL Serviço:	4,03
					VALOR:	414,45

13.7. 102152 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	9,77	0,32
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	17,18	9,70
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	101,75	101,75
					TOTAL Material:	111,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	18,62	11,69
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	20,27	13,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,78
					VALOR:	136,55

DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
2024.09.04 14:50:14-03007

13.8. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	32,54	32,54
					TOTAL Material:	32,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	23,35	21,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL: CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE: CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA: 29/05/2024 **BDI:** 24,88%
VERSÃO: 2023/11
HORA: 111,93% **MES:** 70,07%
ORSE: 2023/11
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,62	8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						29,84
VALOR:						62,38

14.1. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	24,45	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	18,62	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.518,04	3,77
TOTAL Serviço:						3,77
VALOR:						4,99

14.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	24,45	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,62	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	442,23	9,41
TOTAL Serviço:						9,41
VALOR:						20,34

14.3. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,71	3,48
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	4,17	1,75
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	18,02	19,01
TOTAL Material:						24,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	24,33	12,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	18,62	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,99
VALOR:						42,23

15.1. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	0,71	6,48
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	16,73	18,08
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	4,17	1,00
TOTAL Material:						25,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67070000	24,33	16,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	18,62	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,05
VALOR:						45,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.1. 88413 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000985 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15000000	5,85	0,93
TOTAL Material:					0,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	25,69	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	18,62	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,72
VALOR:					3,71

16.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007956 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	14,47	3,30
TOTAL Material:					3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	25,68	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,62	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,19
VALOR:					8,49

16.3. 100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	14,21	0,18
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12740000	23,87	3,04
TOTAL Material:					3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	25,68	17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,40
VALOR:					20,62

16.4. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	14,21	0,18
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	24,20	3,14
TOTAL Material:					3,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	25,68	9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,77
VALOR:					13,09

17.1. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	293,28	293,28
TOTAL Material:					293,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,01	2,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	23,71	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,45
VALOR:					299,73

17.2. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL: CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE: CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA: 29/05/2024 **BDI:** 24,88%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES**
ORSE 2023/11 111,93% 70,07%
SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	12,79	27,37
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	12,04	12,04
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,57	8,93
90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	6,81	14,57
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,36	9,22
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,27	41,23
TOTAL Serviço:					113,36
VALOR:					113,36

17.3. 12 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,38	8,38
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	108,96	108,96
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,27	16,27
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,42	46,42
88879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL Serviço:					187,47
VALOR:					187,47

17.4. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	58,08	58,08
0003140 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,58	0,05
TOTAL Material:					58,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	23,71	10,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,62	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,20
VALOR:					71,33

17.5. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	8,17	8,17
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	264,44	264,44
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	19,94	39,88
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	87,88	7,74
TOTAL Material:					320,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	23,71	18,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	18,62	8,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)			DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3,0T			FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		CAMOCIM, CEARÁ			ORSE		2023/11	
CLIENTE:		CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE			SEINFRA		028 1 COM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO	
					Composição		PRÓPRIA	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		25,03	
					VALOR:		346,86	

17.6. 86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,59
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ GORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	1,00500000	351,03
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52250000	26,98
00007329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	87,88
00007591	SUORTE, MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE: MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	13,09
TOTAL Material:					398,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
86316	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	23,96
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,11
VALOR:					452,56

17.7. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	58,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	124,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011831	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	104,17
TOTAL Material:					104,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	24,45
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	216,74
TOTAL Serviço:					4,16
VALOR:					113,71

17.8. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06680000	35,79
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,33
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	48,62
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	14,77
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	40,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		58,00
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
						PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,01	6,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	23,71	7,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,39
				VALOR:		72,39

17.9. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	35,79	0,17
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,13	0,01
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	40,54	0,30
				TOTAL Material:		8,99

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,01	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	23,71	2,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,77
				VALOR:		13,76

17.10. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,13	0,01
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	4,45	4,70
				TOTAL Material:		4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	19,01	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	23,71	6,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,50
				VALOR:		17,21

17.11. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,13	0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	7,37	7,77
				TOTAL Material:		7,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	19,01	6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	23,71	7,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,58
				VALOR:		21,37

17.12. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	1,13	0,02
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,68	10,21
				TOTAL Material:		10,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:		CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)			DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:		CAMOCIM, CEARÁ			ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	
	CLIENTE:		CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	
						SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,38130000	19,01	7,24		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,38130000	23,71	9,04		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,28
						VALOR:				26,51

17.13. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	14,77	0,15
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	27,52	28,89
TOTAL Material:						29,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	18,72	1,40
88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	18,62	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80
VALOR:						31,84

17.14. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	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	SINAPI	CHI	0,01830000	23,65	0,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	24,82	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	49,63	52,11
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	8,55	0,21
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	38,96	0,19
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	26,00	4,18
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	131,41	23,65
TOTAL Material:						80,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,62	11,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	23,90	12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,66
VALOR:						105,76

17.15. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,13	0,02
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	19,24	19,91
TOTAL Material:						19,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	19,01	7,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	23,71	9,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,18
VALOR:						37,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.16. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00000000	177,36	177,36
TOTAL Material:						177,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	19,01	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	23,71	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,48
VALOR:						181,84

18.1. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Material:						13,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	19,93	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	24,72	5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,19
VALOR:						22,99

18.2. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMP APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Material:						11,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	19,93	6,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	24,72	8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,44
VALOR:						27,24

18.3. 904475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	2,94	30,96
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,84	14,84
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	12,79	11,31
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	5,78	9,32
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	8,40	7,43
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	7,11	6,29
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL Serviço:						109,70
VALOR:						109,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18.4. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71140000	2,06	22,06
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,47860000	2,94	4,34
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,43	12,43
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,84	14,84
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	12,79	15,89
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,21710000	5,78	12,81
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24290000	8,40	10,44
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,75	23,75
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	7,11	8,83
TOTAL Serviço:					130,10
VALOR:					130,10

18.5. 97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038191 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,79	10,79
00012266 LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	80,23	80,23
TOTAL Material:					91,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	19,93	3,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	24,72	11,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,81
VALOR:					105,83

18.6. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	243,43	243,43
TOTAL Material:					243,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	19,93	30,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	24,72	37,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,00
VALOR:					311,43

18.7. COM-75435105 SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA PARA 0000 Kwh/MÊS, COMPLETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-92761665 SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA PARA 0000 Kwh/MÊS, COMPLETO	Composições	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
VALOR:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM. CEARÁ (LOTE 03)	DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93% 70,07%
	CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

19.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,56	1,12
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	180,88	180,88
TOTAL Material:						182,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,01	8,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	23,71	10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,53
VALOR:						201,53

19.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	161,50	161,50
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	16,54	0,18
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	8,86	0,11
00004509	SAPRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20850000	3,79	12,15
TOTAL Material:						173,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,10	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	18,62	20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	18,42	9,21
TOTAL Serviço:						9,21
VALOR:						212,95

19.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
774	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Material:						10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	19,93	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	24,72	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,92
VALOR:						16,47

19.4. S07861 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,68	1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,82	1,91
TOTAL Encargos Complementares:						3,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	ORSE	un	1,00000000	83,07	83,07
TOTAL Material:						83,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,16	9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	12,72	6,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA :	29/05/2024	BDI :	24,88%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 15,44

VALOR: 102,26

19.5. S10446 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	204,60
TOTAL Material:					204,60
VALOR:					204,60

20.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	30,87
TOTAL Material:					30,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	24,45
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,40
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	216,74
TOTAL Serviço:					3,05
VALOR:					39,32

20.2. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	71,75
TOTAL Material:					71,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	19,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,32
VALOR:					89,07

20.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	30,87
TOTAL Material:					30,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	24,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,40
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	216,74
TOTAL Serviço:					3,05
VALOR:					39,32

20.4. 96975 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000864	CABO DE COBRE NU 70 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	41,23
TOTAL Material:					43,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA:	29/05/2024	BDI:	24,88%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38530000	19,93	7,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38530000	24,72	9,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	20,41	13,60
TOTAL Serviço:					13,60
VALOR:					74,08

20.5. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	31,21	32,77
TOTAL Material:					32,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	19,93	6,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	24,72	7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,23
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	20,41	13,60
TOTAL Serviço:					13,60
VALOR:					60,60

20.6. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	21,91	23,00
TOTAL Material:					23,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	19,93	4,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,72	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	20,41	13,60
TOTAL Serviço:					13,60
VALOR:					47,69

20.7. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	3,73	11,19
TOTAL Material:					11,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	19,93	14,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	24,72	18,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,27
VALOR:					44,46

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, OU=
27842417000158, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A3, CN=DIEGO
MARTINS BEZERRA:03771493307

493307

2024.09.04 14:51:18-03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T

LOCAL:

CAMOCIM, CEARÁ

CLIENTE:

CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE

DATA : 29/05/2024

VERSÃO

35%

2023.11

111,93%

70,07%

02B.1 COM DESENEHO RAÇÃO

94,44%

47,48%

2023.11 COM DESENEHO RAÇÃO

94,44%

47,48%

PROPRIA

0,00%

0,00%

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)			
MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85341	ENGENHEIRO JUNIOR	17,326.01	17.946,28
85500	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA	6.171,03	9.588,55
Total Simples			27.534,83
INCLUSOS			
Encargos Sociais:			34.386,00
Valor C/ BDI:			279,35
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:			343,66
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:			
TOTAL			0,00
VALOR:			0,00

COM-75435105 SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA PARA0000 Kwh/MÊS, COMPLETO (UN)			
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92761665	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA PARA0000 Kwh/MÊS, COMPLETO	0,00	0,00
TOTAL Material			0,00
VALOR:			0,00

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771
493307

DIEGO MARTINS
BEZERRA 03771493307
C-BR, O-ICP-8pass, OU-AC CERTIFICA
MIRAS vs. 0042754217050136
MIRAS vs. 0042754217050136
CH-DIEGO MARTINS
BEZERRA 03771493307
2024.09.04 14:52:32-03007





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM - CEARÁ (LOTE 03)	DATA : 29/05/2024		BDI : 24,58%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMOCIM - CEARÁ	ORSE	2023.11	111,90%	70,07%
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.386,00	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	100,00%
			5.732,15	5.732,15	5.732,15	5.732,15	5.728,71	5.728,71	34.386,00
2	LIMPEZA DO TERRENO	359,55	100,00%						100,00%
			359,55						359,55
3	LOCAÇÃO	6.187,66	100,00%						100,00%
			6.187,66						6.187,66
4	FUNDAÇÕES	84.688,99	100,00%						100,00%
			84.688,99						84.688,99
5	ESTRUTURA	99.640,12	25,00%	75,00%					100,00%
			24.910,03	74.730,09					99.640,12
6	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	246.835,34		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				61.708,84	61.708,84	61.708,84	61.708,82		246.835,34
7	ALVENARIA EXTERNA (BLOCOS E ELEMENTOS VAZADOS)	30.526,79			75,00%	25,00%			100,00%
					22.895,09	7.631,70			30.526,79
8	PISO	41.268,19			25,00%	75,00%			100,00%
					10.317,05	30.951,14			41.268,19
9	BASE DO SILO E MESAS	18.012,44			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					4.503,11	4.503,11	4.503,11	4.503,11	18.012,44
10	BAIAS E PAINÉIS DO SILO	34.902,63			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					8.725,66	8.725,66	8.725,66	8.725,65	34.902,63
11	ESCALA E GUARDA-CORPOS	24.937,78			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					6.234,45	6.234,45	6.234,45	6.234,43	24.937,78
12	MEZANINO - ALVENARIA E DIVISÓRIAS (INCLUSO FORRO)	14.534,21			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					3.633,55	3.633,55	3.633,55	3.633,56	14.534,21
13	PORTAS E JANELAS (INCLUSO PORTÕES DO TERREO)	17.993,52			25,00%		25,00%	50,00%	100,00%
					4.498,38		4.498,38	8.996,76	17.993,52
14	MEZANINO - REVESTIMENTO DE PAREDES	7.120,83			25,00%		25,00%	50,00%	100,00%
					1.780,21		1.780,21	3.560,41	7.120,83
15	MEZANINO - REVESTIMENTO DE PISO	5.371,90					50,00%	50,00%	100,00%
							2.685,95	2.685,95	5.371,90
16	PINTURA	10.827,37					50,00%	50,00%	100,00%
							5.413,69	5.413,68	10.827,37
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	18.263,07					50,00%	50,00%	100,00%
							9.131,54	9.131,53	18.263,07
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.591,18					50,00%	50,00%	100,00%
							8.295,59	8.295,59	16.591,18
19	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.186,60					100,00%		100,00%
							3.186,60		3.186,60
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	22.900,84					100,00%		100,00%
							22.900,84		22.900,84
		738.535,01	121.878,38	142.171,08	130.028,49	129.120,60	148.427,10	66.909,38	738.535,01
			121.878,38	264.049,45	394.077,94	523.198,53	671.625,63	738.535,01	738.535,01

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771
493307

DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA
MINAS v5, OU=27842417000158, OU=,
Videoconferencia, OU=Certificado PF A3,
CN=DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
2024.05.04 14:53:46-03'00'



	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)			DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ			ORSE	2023/11	111,93%
	CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
TOTAL		3,00

I	Impostos	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
CPRB	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

	Lucro	6,16
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	1,27
DF	Despesas Financeiras	0,59
TOTAL		8,82

BDI = 24,88%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DIEGO MARTINS
MARTINS
BEZERRA:03771493307
771493307

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
CERTIFICA MINAS v5, OU=
27842417000158, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado
PF A3, CN=DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
2024.08.04 14:54:53-03'00'



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA : 29/05/2024	BDI : 24,88%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11
	CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				84,44%
				47,48%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
C=BR, C=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS
S, OU=77840417000158,
OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF AS,
CN=DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
A:037714
93307
2024.06.04
14:57:00
-03'00"



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade			0,87	0,66	
B4	13º Salário			11,03	8,33	
B5	Licença PaternidadeE			0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas			0,74	0,56	
B7	Dias de Chuvas			1,59	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho			0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas			12,35	9,33	
B10	Salário Maternidade			0,04	0,03	
			TOTAL	48,36	19,04	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87	2,17
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
TOTAL			10,70	8,09

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46	0,35
TOTAL			8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		46,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,41	9,53

D	GRUPO D		
---	---------	--	--

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771
493307DIEGO MARTINS BEZERRA:03771403307
C=SP, O=CP-Brasil, OU=AC CERTIFICA
MINAS v5, OU=27842417000158, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A3,
CN=DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

2024.09.04 14:59:08-03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Ofis. 2.262

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAMOCIM, CEARÁ (LOTE 03)	DATA : 29/05/2024		BDI : 24,88%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE RECICLAGEM 3.0T	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CAMOCIM, CEARÁ	ORSE	2023/11	111,93% 70,07%
	CLIENTE:	CONAÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL NORTE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,76		6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,42		0,33
	TOTAL		17,18		6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771
493307

DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC CERTIFICA
MINAS v6, OU=27849417000158, OU=,
Videoconferencia, OU=Certificado PF A3,
CN=DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
2024.08.04 14:58:08-03'00'