

PROPOSTA DE PREÇOS

Canindé-CE, 30 de novembro de 2023.

À
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-IQUAMA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **REFORMA PARA AMPLIAÇÃO DO ECOPONTO DE ENTULHOS E PODAS - VILA SÃO RAFAEL - SEDE DO MUNICÍPIO**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 187.804,86 (cento e oitenta e sete mil, oitocentos e quatro reais e oitenta e seis centavos)** conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma fisicofinanceiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

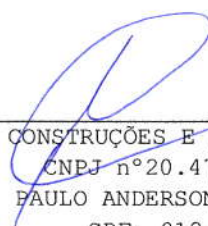
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **26,45 (vinte e seis inteiros e quarenta e cinco centésimos por cento)**, conforme composição analítica, em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,


PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal


SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D
Engenheiro Civil

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-IQUAMA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de REFORMA PARA AMPLIAÇÃO DO ECOPONTO DE ENTULHOS E RODAS - VILA SÃO RAFAEL - SEDE NO MUNICÍPIO, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
1	CARINHO DE MÃO	N/A	2021	SEMI-NOVO	10
2	ENCHADA	N/A	2021	SEMI-NOVO	10
3	PÁ	N/A	2021	SEMI-NOVO	10
4	PICARETA	N/A	2021	SEMI-NOVO	10
5	ALAVANCA	N/A	2021	SEMI-NOVO	10
6	COLHER DE PEDREIRO	N/A	2021	NOVA	10
7	MARRETA	N/A	2021	NOVA	10
8	MARTELO	N/A	2021	NOVA	10
9	BETONEIRA	CSM-40104202	2020	SEMI-NOVO	3
10	CAMINHÃO CARROCERIA	CMB/710	2014	SEMI-NOVO	1
11	CAMINHÃO BASCULANTE 6M ³	MB 1620	2010	SEMI-NOVO	1
12	RETROESCAVADEIRA	CASE 580	2010	SEMI-NOVO	1

Canindé-CE, 29 de novembro de 2023.

PAULO ANDERSON
SOUSA
HONORATO:01200859
332

Assinado de forma digital por
PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
Dados: 2023.11.29 16:51:46
-03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ(MF) n°20.474.414/0001-60
Paulo Anderson Sousa Honorato
CPF N° 012.008.593-32
Representante Legal

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-IQUAMA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de **REFORMA PARA AMPLIAÇÃO DO ECOPONTO DE ENTULHOS E PODAS - VILA SÃO RAFAEL - SEDE NO MUNICÍPIO**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	Silmário Sandiego Sousa Silva	Engenheiro Civil	7 Anos	SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA:04851150342 <small>Assinado de forma digital por SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA:04851150342 Dados: 2023.11.29 16:50:33 03'00'</small>

Canindé-CE, 29 de novembro de 2023.

PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
859332
Assinado de forma digital
por PAULO ANDERSON
SOUSA
Dados: 2023.11.29 16:50:10
-03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ(MF) n°20.474.414/0001-60
Paulo Anderson Sousa Honorato
CPF N° 012.008.593-32
Representante Legal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 30/11/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.093,37
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.581,51
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,60	66,87	976,30
1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,85	13,38	332,49
1.1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	24,85	30,98	769,85
1.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,82	2,93	55,14
1.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	18,82	23,79	447,73
1.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO						452,98
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	92,07	4,92	452,98
1.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.058,88
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	132,81	1.593,72
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	67,22	6,92	465,16
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						701,09
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,76	52,11	143,82
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,77	74,83	356,94
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,87	33,42	29,08
2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	92,07	1,86	171,25
3	FUNDAÇÕES						1.010,44
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,00	449,87	449,87
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,50	641,30	320,65
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,38	631,36	239,92
4	CONCRETO E FORMA						2.603,55
4.1	PILARES						2.225,88
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,24	97,11	1.188,63
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,76	366,83	278,79
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,76	288,62	219,35
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	30,24	9,05	273,67
4.1.5	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	13,55	19,59	265,44
4.2	LAJE PARA O RESERVATORIO						377,67
4.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,49	45,72	159,56
4.2.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,63	80,90	212,77
4.2.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M3	0,32	16,69	5,34
5	ALVENARIA						2.808,09
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,68	63,97	2.410,39
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	1.590,80	397,70
6	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS						17.157,30
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.345,26	6,85	9.215,03
6.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm p/ parede - M2	Composições Próprias	M2	279,43	27,92	7.801,69
6.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,63	14,20	37,35
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,63	39,25	103,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1079 PGM-CEOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 30/11/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	PISOS						7.373,55
7.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	53,64	82,46	4.423,15
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,06	25,08	126,90
7.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	42,65	53,20	2.268,98
7.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	5,06	98,88	500,33
7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,06	10,71	54,19
8	REVESTIMENTO CERAMICOS						1.418,62
8.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	13,60	25,13	341,77
8.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,60	69,38	943,57
8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,60	9,80	133,28
9	COBERTURA						11.667,56
9.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	73,80	108,77	8.027,23
9.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,75	39,78	1.064,12
9.3	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	24,26	64,01	1.552,88
9.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	13,17	60,90	802,05
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	34,36	103,08
9.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	29,55	118,20
10	ESQUADRIAS						9.026,90
10.1	PORTAS						6.918,56
10.1.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,88	257,10	1.511,75
10.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,20	297,73	4.823,23
10.1.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,68	205,46	345,17
10.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,40	70,12	238,41
10.2	JANELAS						2.108,34
10.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	209,54	402,32
10.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,50	352,80	176,40
10.2.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,10	324,75	1.331,48
10.2.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,32	111,91	147,72
10.2.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,32	38,20	50,42
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						11.869,20
11.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,26	10,26
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	580,80	580,80
11.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	423,44	423,44
11.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	502,79	1.005,58
11.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	326,34	326,34
11.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	22,29	891,60
11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	52,11	156,33
11.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	75,82	75,82
11.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	34,36	1.202,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1079
PGM - CEGOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 30/11/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	14,52	145,20
11.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	451,69	903,38
11.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	45,36	90,72
11.13	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	44,04	88,08
11.14	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	7,00	33,19	232,33
11.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	56,21	112,42
11.16	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	118,15	118,15
11.17	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	1.647,02	1.647,02
11.18	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	1.456,10	1.456,10
11.19	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	2.403,03	2.403,03
12	INSTALACOES ELETRICAS						32.995,40
12.1	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	120,00	11,52	1.382,40
12.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	30,00	10,31	309,30
12.3	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	50,00	8,60	430,00
12.4	92980	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	6,03	482,40
12.5	91931	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	200,00	8,32	1.664,00
12.6	91929	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	260,00	5,94	1.544,40
12.7	91927	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	4,07	407,00
12.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	8,11	811,00
12.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.083,13	1.083,13
12.10	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	M	9,00	16,01	144,09
12.11	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	14,82	44,46
12.12	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	20,05	20,05
12.13	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	13,67	109,36
12.14	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	34,52	34,52
12.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	225,27	225,27
12.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	91,15	91,15
12.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	21,17	105,85
12.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,86	25,86
12.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	21,17	21,17
12.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	86,92	347,68
12.21	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	265,55	265,55
12.22	COMP-34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP=5cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	Composições Próprias	UN	12,00	157,95	1.895,40




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1079


OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 30/11/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.23	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	962,16	5.772,96
12.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	235,60	1.884,80
12.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,92	219,12
12.26	CMOP-058	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTENCIA 190W, FLUXO LUMINIOSO 25.000LM VIDA UTIL DE 66H. COR MINIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO IMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTECAO MININA IP66		UN	6,00	1.580,63	9.483,78
12.27	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	4,00	567,08	2.268,32
12.28	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00	339,80	339,80
12.29	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	8,00	23,12	184,96
12.30	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	178,79	357,58
12.31	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,52	108,64
	CP-0030	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA 3 REFLETORES LED (150x60x20MM)	Composições Próprias	UN	6,00	83,98	503,88
12.33	COMP 059	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINARIAS PUBLICAS		UN	2,00	127,12	254,24
12.34	COM-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 MM²-6MM²	Composições Próprias	UN	30,00	1,45	43,50
12.35	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	18,00	7,21	129,78
13	PINTURA						13.335,85
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	17,16	15,69	269,24
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	279,43	13,78	3.850,55
13.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	279,43	5,93	1.657,02
13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	279,43	25,26	7.058,40
13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,48	43,61	500,64
14	SERVIÇOS DIVERSOS						69.782,21
14.1	COMP71831013	LIXEIRA EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO COM BASE D=0,50m H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	400,00	116,33	46.532,00
14.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	314,15	24,78	7.784,64
14.3	5213225	PLACA DE ALUMUNIO COMPOSTO DE 3mm MODULADA AEREA COM PELICULA RETRORREFLETIVO I + II - CONFECCAO.'		M2	20,05	771,35	15.465,57
15	LIMPEZA GERAL						961,73
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	67,22	13,76	924,95
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	24,85	1,48	36,78
VALOR SEM ENCARGOS:							117.046,88
VALOR ENCARGOS:							31.481,87
VALOR BDI TOTAL:							39.276,11
VALOR ORÇAMENTO:							148.528,75
VALOR TOTAL:							187.804,86

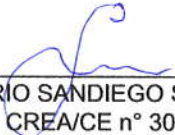
Cento e Oitenta e Sete Mil Oitocentos e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA : 30/11/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	





 PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE – ME
 CNPJ nº20.474.414/0001-60
 PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
 CPF: 012.008.593-32
 Representante Legal



 SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 CREA/CE nº 30832/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	08/11/2023	MAR:	26,45%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	INDR:	83,85%	MPS:	67,75%	REF:	09/2021
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SICRO:	202304 COM DESENERAÇÃO	SMAPI:	202304 COM DESENERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	01/2023	01/2023

1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SFRVFNTF	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR UNITÁRIO:					52,88
VALOR BDI (26,45%):					13,99
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):					13,99
VALOR COM BDI:					66,87
VALOR TOTAL:					772,05
VALOR TOTAL COM BDI:					976,30
TOTAL GERAL:					976,30

1.1.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58
VALOR UNITÁRIO:					10,58
VALOR BDI (26,45%):					2,80
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):					2,80
VALOR COM BDI:					13,38
VALOR TOTAL:					262,91
VALOR TOTAL COM BDI:					332,49
TOTAL GERAL:					332,49

1.1.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011
VALOR:					24,50
VALOR UNITÁRIO:					24,50
VALOR BDI (26,45%):					6,48
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):					6,48
VALOR COM BDI:					30,98
VALOR TOTAL:					608,93
VALOR TOTAL COM BDI:					768,85
TOTAL GERAL:					768,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	EMBA:	30/11/2022	MR:	26,46%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,70%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SMAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	84,6500	0,8804
10708 CARRFGAOFIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SFINFRA	H	0,01040000	107,6300	1,1194
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					1,9998

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:					0,3234

VALOR:	2,32
VALOR UNITÁRIO:	2,32
VALOR BDI (26,45%):	0,61
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,93
VALOR TOTAL:	43,66
VALOR TOTAL COM BDI:	55,14
TOTAL GERAL:	55,14

1.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	84,6500	18,8092
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					18,8092

VALOR:	18,81
VALOR UNITÁRIO:	18,81
VALOR BDI (26,45%):	4,98
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,79
VALOR TOTAL:	354,00
VALOR TOTAL COM BDI:	447,73
TOTAL GERAL:	447,73

1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR:	3,89
VALOR UNITÁRIO:	3,89
VALOR BDI (26,45%):	1,03
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,92
VALOR TOTAL:	888,16
VALOR TOTAL COM BDI:	452,98
TOTAL GERAL:	452,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA: 26230223	GRUPO: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:	UNID:	MCS:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	67,76%
		SICRO	262304 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 09/2021
					07/2023
					10/2023



1.3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08919785	20,5400	21,8783
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04427240	14,4200	15,0584
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89922580	7,2800	34,2104
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15664086	8,9700	1,4051
TOTAL Material:					72,5522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08854480	15,5500	32,4709
TOTAL Mão de Obra:					32,4760

VALOR:	105,03
VALOR UNITÁRIO:	305,03
VALOR BDI (26.45%):	27,78
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):	27,78
VALOR COM BDI:	132,81
VALOR TOTAL:	1,260,36
VALOR TOTAL COM BDI:	1,593,72
TOTAL GERAL:	1,593,72

1.3.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01988014	11,9500	0,2373
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03972026	7,2800	0,2892
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01191608	8,9700	0,1069
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00893708	18,5800	0,1482
TOTAL Material:					0,7816

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12909091	20,7700	2,6812
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12909091	15,5500	2,0074
TOTAL Mão de Obra:					4,6886

VALOR:	5,47
VALOR UNITÁRIO:	5,47
VALOR BDI (26.45%):	1,45
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):	1,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ORÇÃO:	0013/2023	VALOR:	28.40%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO	MOBIL:	MES	REF.
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	67,75%	09/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	6,92
VALOR TOTAL:	367,58
VALOR TOTAL COM BDI:	465,16
TOTAL GERAL:	465,16

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR UNITÁRIO:					41,21
VALOR BDI (26.45%):					10,90
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):					10,90
VALOR COM BDI:					52,11
VALOR TOTAL:					113,74
VALOR TOTAL COM BDI:					143,82
TOTAL GERAL:					143,82

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	87,6500	3,0678
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3200	1,1312
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,1990
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,1400	38,6540
TOTAL Material:					38,6540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					58,18
VALOR UNITÁRIO:					58,18
VALOR BDI (26.45%):					15,65
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):					15,65
VALOR COM BDI:					74,83
VALOR TOTAL:					282,29
VALOR TOTAL COM BDI:					356,94
TOTAL GERAL:					356,94

2.2. C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	AREA:	301112023	BR:	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	MDR - MDS - REP
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SICRO:	027.1 COM DE SONERAÇÃO	MDR:	83,85%
		SICRO:	202304 COM DE SONERAÇÃO	MDS:	17,76%
		SICRO:	202308 COM DE SONERAÇÃO	REP:	09/2021
		Composição:	PROPRIA		07/2023
					10/2023

1092

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700

VALOR:	355,77
VALOR UNITARIO:	355,77
VALOR BDI (26,45%):	94,10
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	94,10
VALOR COM BDI:	449,87
VALOR TOTAL:	355,77
VALOR TOTAL COM BDI:	449,87
TOTAL GERAL:	449,87

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12087	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3900	91,6500
TOTAL Material:					91,6500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					219,6050	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	319,6800	95,9040
TOTAL Serviço:					95,9040	

VALOR:	507,36
VALOR UNITARIO:	507,36
VALOR BDI (26,45%):	134,14
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	134,14
VALOR COM BDI:	641,30
VALOR TOTAL:	253,56
VALOR TOTAL COM BDI:	320,65
TOTAL GERAL:	320,65

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,4800	98,6400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	43,1300	26,6673
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	43,9800	27,0477
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,3200	117,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	42,6600	11,2196
TOTAL Material:					281,4946	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	MUR:	26,46%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021.1 COM DIFERENCIAMENTO
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SICRO:	202304 COM DIFERENCIAMENTO	HORA:	83,85%
		SINAPI:	202303 COM DIFERENCIAMENTO	MES:	47,75%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	09/2021
					07/2023
					09/2023

1083

TOTAL Mão de Obra:	217,6100
VALOR:	499,30
VALOR UNITÁRIO:	499,30
VALOR BDI (26,46%):	132,06
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	132,06
VALOR COM BDI:	631,36
VALOR TOTAL:	189,73
VALOR TOTAL COM BDI:	239,92
TOTAL GERAL:	299,92

A.1.1. C1299 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm ÚTL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	17,0700	4,4382
11661 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29000000	7,2800	6,7360
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,9700	1,9925
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,7400	4,1922
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,7800	6,7626
TOTAL Material:					29,1215

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6385
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0386
TOTAL Mão de Obra:					50,6770

VALOR:	76,80
VALOR UNITÁRIO:	76,80
VALOR BDI (26,46%):	20,31
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	20,31
VALOR COM BDI:	97,11
VALOR TOTAL:	940,03
VALOR TOTAL COM BDI:	1.189,63
TOTAL GERAL:	1.189,63

A.1.2. C0843 CONCRETO PAVDR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8100	14,8583
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,8583

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	38,9600	33,7744
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	43,9800	27,5766
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3200	111,6800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	42,6600	8,9159
TOTAL Material:					161,9469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	TABELA:	30/11/2022	REB:	26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	04,44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	93,3000
VALOR:	290,19
VALOR UNITÁRIO:	290,10
VALOR BDI (26,45%):	76,73
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	76,73
VALOR COM BDI:	366,83
VALOR TOTAL:	220,48
VALOR TOTAL COM BDI:	278,70
TOTAL GERAL:	278,70

4.1.3. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR UNITÁRIO:	228,25
VALOR BDI (26,45%):	60,37
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	60,37
VALOR COM BDI:	288,62
VALOR TOTAL:	173,47
VALOR TOTAL COM BDI:	219,35
TOTAL GERAL:	219,35

4.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,46	0,23
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL Material:					0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	18,51	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,34	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52603 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL Serviço:					5,80

VALOR:	7,18
VALOR UNITÁRIO:	7,18
VALOR BDI (26,45%):	1,89
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	UNIA: 31/11/2023	MUR: 28,46%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SINAPI	021.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MCS: 17,75% REF: 09/2021
			07/2023
			04,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%

VALOR TOTAL:	216,52
VALOR TOTAL COM BDI:	272,67
TOTAL GERAL:	273,67

4.1.5. 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,46	0,23
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:					0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	18,51	0,98
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30940000	24,34	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,46

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	6,65	6,65
TOTAL Serviço:					6,65

VALOR:	15,49
VALOR UNITÁRIO:	15,49
VALOR BDI (28,46%):	4,10
VALOR BDI PADRÃO (28,46%):	4,10
VALOR COM BDI:	19,59
VALOR TOTAL:	209,89
VALOR TOTAL COM BDI:	265,44
TOTAL GERAL:	265,44

4.2.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento / Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CII DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,68	0,47
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	22,51	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	33,69	35,37
TOTAL Material:					35,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,78	0,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,10	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,21

VALOR:	36,16
VALOR UNITÁRIO:	36,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA: 2011/2022	MUR: 28,48%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	67,75%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,48%	10/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	12,49	6,80

TOTAL Serviço: 6,80

VALOR:	13,20
VALOR UNITÁRIO:	13,20
VALOR BDI (26,45%):	3,49
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,69
VALOR TOTAL:	4,22
VALOR TOTAL COM BDI:	5,34
TOTAL GERAL:	5,34

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	38,9600	0,5844
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6300	1,3734
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3200	0,6976
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3900	9,7500
TOTAL Material:					12,4054

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	50,59
VALOR UNITÁRIO:	50,59
VALOR BDI (26,45%):	13,38
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	13,38
VALOR COM BDI:	63,97
VALOR TOTAL:	1.906,23
VALOR TOTAL COM BDI:	2.410,39
TOTAL GERAL:	2.410,39

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETAONEIRA ELÉTRICA 500L (C/H)	SEINFRA	H	0,17400000	20,8700	3,6314
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,8593

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	5,4000	329,4000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	5,9000	6,9600
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	38,9600	24,2916
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,27300000	43,9800	38,6144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	UNIA: 301112023	MR: 28,48%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2023
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO 07/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,3200	104,8320
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	7,2800	4,3680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,9700	15,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,7800	28,9000
TOTAL Material:						553,3080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	89,6800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8620

VALOR:	1.258,05
VALOR UNITÁRIO:	1.258,05
VALOR BDI (28,48%):	332,75
VALOR BDI PADRÃO (28,48%):	332,75
VALOR COM BDI:	1.590,80
VALOR TOTAL:	314,51
VALOR TOTAL COM BDI:	397,70
TOTAL GERAL:	397,70

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	38,9800	0,2377
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3200	0,7776
TOTAL Material:						1,0153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

VALOR:	5,42
VALOR UNITÁRIO:	5,42
VALOR BDI (28,48%):	1,43
VALOR BDI PADRÃO (28,48%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,85
VALOR TOTAL:	7,291,31
VALOR TOTAL COM BDI:	9,215,03
TOTAL GERAL:	9,215,03

6.2. C2123. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm p/ parede - M2 (M2)

Quant		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	Composições	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL Geral:						1,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	SLR:	29,40%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	UNID:	M3	MES:	09/2023
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO						07/2023
		SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO						10/2023
		Composição:	PRÓPRIA						0,00%

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,90	0,24
TOTAL Material:					0,24

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	29,77	19,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,35	10,11
TOTAL Mão de Obra:					29,47

VALOR:	22,08
VALOR UNITÁRIO:	22,08
VALOR BDI (28,45%):	5,84
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	5,84
VALOR COM BDI:	27,92
VALOR TOTAL:	6.169,81
VALOR TOTAL COM BDI:	7.801,69
TOTAL GERAL:	7.801,69

6.3. CORTA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,9600	0,2805
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,2200	0,6244
TOTAL Material:					1,2149

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130

VALOR:	11,23
VALOR UNITÁRIO:	11,23
VALOR BDI (28,45%):	2,97
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,20
VALOR TOTAL:	29,53
VALOR TOTAL COM BDI:	37,50
TOTAL GERAL:	37,35

6.4. C30/35 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	280,8400	5,6128
TOTAL Serviço:					5,6128



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA: 30717,2023	MUR: 28,46%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
		SIORO	202304 COM DESONERACÃO
		SMAPI	202303 COM DESONERACÃO
		Comparação	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

VALOR:	31,04
VALOR UNITÁRIO:	21,04
VALOR BDI (26,45%):	8,21
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	8,21
VALOR COM BDI:	39,25
VALOR TOTAL:	81,84
VALOR TOTAL COM BDI:	103,23
TOTAL GERAL:	103,23

7.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento-Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,8100	1,0405
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						1,0405

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	38,9800	2,5188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	43,9800	2,5728
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,3200	6,4000
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,2800	2,5600
TOTAL Material:						14,0408

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
TOTAL Mão de Obra:						50,1150

VALOR:	65,21
VALOR UNITÁRIO:	65,21
VALOR BDI (26,45%):	17,25
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	17,25
VALOR COM BDI:	82,46
VALOR TOTAL:	3,497,86
VALOR TOTAL COM BDI:	4,423,15
TOTAL GERAL:	4,423,15

7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M2	0,03850000	38,0900	1,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3200	4,6656
TOTAL Material:						6,0876

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450

VALOR:	19,83
VALOR UNITÁRIO:	19,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	MUR:	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03/2021
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	09/2021
					01/2023
					10/2023
					0,00%
					0,00%

VALOR BDI (26,45%):	5,25
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	5,25
VALOR COM BDI:	25,00
VALOR TOTAL:	100,34
VALOR TOTAL COM BDI:	126,90
TOTAL GERAL:	126,90

7.2. C1816 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,9600	0,7091
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3200	1,7536
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	3,1700	0,9510
TOTAL Material:						3,4137

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525

VALOR:	42,07
VALOR UNITÁRIO:	42,07
VALOR BDI (26,45%):	11,13
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	11,13
VALOR COM BDI:	53,20
VALOR TOTAL:	1.794,29
VALOR TOTAL COM BDI:	2.268,98
TOTAL GERAL:	2.268,98

4. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,7300	21,7030
TOTAL Material:						21,7030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	645,4100	12,9082
TOTAL Serviço:						12,9082

VALOR:	78,20
VALOR UNITÁRIO:	78,20
VALOR BDI (26,45%):	20,68
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	20,68
VALOR COM BDI:	98,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	UNIA: 2011/2023	MOR: 26,46%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:	MORA:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SNAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Compartilha	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%	0,00%

VALOR TOTAL:	395,60
VALOR TOTAL COM BDI:	600,22
TOTAL GERAL:	500,33

7.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,59300000	2,0700	1,2068
TOTAL Material:					1,2068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5600	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	8,47
VALOR UNITARIO:	8,47
VALOR BDI (26,46%):	2,24
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,71
VALOR TOTAL:	42,86
VALOR TOTAL COM BDI:	54,19
TOTAL GERAL:	54,19

8.1. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	38,9000	1,4720
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76000000	0,3200	2,8032
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1700	1,9020
TOTAL Material:					6,1772

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

VALOR:	19,87
VALOR UNITARIO:	19,87
VALOR BDI (26,46%):	5,26
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	5,26
VALOR COM BDI:	25,13
VALOR TOTAL:	270,23
VALOR TOTAL COM BDI:	341,77
TOTAL GERAL:	341,77

8.2. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	URUBA: 301372523	SER: 28,40%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	MDR
		SICRO	MES
		SINAPI	REF.
		Composição	PROPRIA

10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1700	7,0200
10498	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,70000000	19,1300	21,7300
TOTAL Material:						28,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR:	54,87
VALOR UNITÁRIO:	54,87
VALOR BDI (26,45%):	14,51
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	14,51
VALOR COM BDI:	69,38
VALOR TOTAL:	746,23
VALOR TOTAL COM BDI:	943,57
TOTAL GERAL:	942,57

8.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,0700	0,4823
TOTAL Material:						0,4823

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

VALOR:	7,75
VALOR UNITÁRIO:	7,75
VALOR BDI (26,46%):	2,05
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,80
VALOR TOTAL:	165,46
VALOR TOTAL COM BDI:	133,28
TOTAL GERAL:	133,28

9.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 8mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3200	0,6400
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	20,1300	5,0325
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	4,8100	0,8658
12387	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.057,2700	21,1454
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	7,9700	0,9564
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,92M)	SEINFRA	UN	0,57800000	22,2200	12,8210



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA: 301372823	MÉR: 26,40%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO:	MODA:	MES:	REF:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	.	.	07/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1099
1099
1099

TOTAL Material: 48,4811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					27,5400

VALOR:	86,02
VALOR UNITÁRIO:	86,02
VALOR BDI (26,45%):	22,75
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	22,75
VALOR COM BDI:	108,77
VALOR TOTAL:	6.348,28
VALOR TOTAL COM BDI:	8.027,23
TOTAL GERAL:	8.027,23

9.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	31,4600	31,4600
TOTAL Material:					31,4600

VALOR:	31,46
VALOR UNITÁRIO:	31,46
VALOR BDI (26,45%):	8,32
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	8,32
VALOR COM BDI:	39,78
VALOR TOTAL:	841,56
VALOR TOTAL COM BDI:	1.064,12
TOTAL GERAL:	1.064,12

9.3. C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,9000	0,1120
11837 RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	24,2300	47,8785
TOTAL Material:					47,9905

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR:	50,62
VALOR UNITÁRIO:	50,62
VALOR BDI (26,45%):	13,38
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	13,38
VALOR COM BDI:	64,01
VALOR TOTAL:	1.228,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	SLN:	28,40%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA	67,78%	REP.	09/2021
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO				01/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		10/2023
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%		

1093
A

VALOR TOTAL COM BDI:	1.552,88
TOTAL GERAL:	1.552,88

9.4. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	8,6600	8,9188
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	8,9700	0,8073
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	33,6400	1,3456
TOTAL Material:						11,0727

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900

VALOR:	48,16
VALOR UNITÁRIO:	48,16
VALOR BDI (28,45%):	12,74
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	12,74
VALOR COM BDI:	60,90
VALOR TOTAL:	634,27
VALOR TOTAL COM BDI:	862,95
TOTAL GERAL:	802,05

9.5. C2548 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	26,0700	0,6518
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	22,5400	0,9056
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	6,2600	6,3226
TOTAL Material:						7,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

VALOR:	27,17
VALOR UNITÁRIO:	27,17
VALOR BDI (28,45%):	7,79
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	7,79
VALOR COM BDI:	34,36
VALOR TOTAL:	473,37
VALOR TOTAL COM BDI:	103,08
TOTAL GERAL:	103,08

9.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	MUN: 28.40%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERBAS:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2023
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO . . 07/2023
		SMAPI	202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		Compendio	PROPTBA 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	20,0700	1,3035
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5800	3,5800
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	22,6400	1,8112
TOTAL Material:						6,6747

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100#3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905

VALOR:	23,37
VALOR UNITÁRIO:	23,37
VALOR BDI (26,45%):	6,18
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	6,18
VALOR COM BDI:	29,55
VALOR TOTAL:	93,48
VALOR TOTAL COM BDI:	119,20
TOTAL GERAL:	119,20

10.1.1. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	203,3200	203,3200
TOTAL Material:						203,3200

VALOR:	203,32
VALOR UNITÁRIO:	203,32
VALOR BDI (26,46%):	53,78
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	53,78
VALOR COM BDI:	257,10
VALOR TOTAL:	1,195,52
VALOR TOTAL COM BDI:	1,511,75
TOTAL GERAL:	1,511,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	43,1300	0,0431
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3200	0,0480
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	203,4300	203,4300
TOTAL Material:						203,5211

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12981	PEFORADO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ORÇÃO:	3611/2023	SRN:	28,49%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM 10% DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		Correspondência	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PGM - CELO
 1094
 2

VALOR:	235,45
VALOR UNITÁRIO:	235,45
VALOR BDI (26,49%):	62,28
VALOR BDI PADRÃO (26,49%):	62,28
VALOR COM BDI:	297,73
VALOR TOTAL:	3.814,29
VALOR TOTAL COM BDI:	4.823,23
TOTAL GERAL:	4.823,23

10.1.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	SEINFRA	M2	1,00000000	85,4000	85,4000
TOTAL Material:					85,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800

VALOR:	162,48
VALOR UNITÁRIO:	162,48
VALOR BDI (26,49%):	42,98
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	42,98
VALOR COM BDI:	205,46
VALOR TOTAL:	272,97
VALOR TOTAL COM BDI:	345,17
TOTAL GERAL:	345,17

10.1.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	20,5500	20,5500
TOTAL Material:					20,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	434,3400	1,6288
TOTAL Serviço:					1,6288

VALOR:	55,45
VALOR UNITÁRIO:	55,45
VALOR BDI (26,45%):	14,67
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	14,67
VALOR COM BDI:	70,12

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	MAR: 28,46%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



VALOR TOTAL:	188,53
VALOR TOTAL COM BDI:	238,41
TOTAL GERAL:	238,41

10.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	165,7100	165,7100
TOTAL Material:					165,7100
VALOR:					165,71
VALOR UNITÁRIO:					165,71
VALOR BDI (26,46%):					43,83
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):					43,83
VALOR COM BDI:					209,54
VALOR TOTAL:					318,16
VALOR TOTAL COM BDI:					402,32
TOTAL GERAL:					402,32

10.2.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	188,8900	188,8900
TOTAL Material:					188,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5000	23,2500
TOTAL Mão de Obra:					75,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	707,4900	14,8573
TOTAL Serviço:					14,8573
VALOR:					279,00
VALOR UNITÁRIO:					279,00
VALOR BDI (26,46%):					73,86
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):					73,80
VALOR COM BDI:					352,86
VALOR TOTAL:					339,59
VALOR TOTAL COM BDI:					176,40
TOTAL GERAL:					176,40

10.2.3. C3081 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM F MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	144,2800	144,2800
TOTAL Material:					144,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	MEN: 28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Compartilha	PRÓPRIA
			MORA: 07,75%
			MES: 07/2021
			07/2023
			10/2023
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600

Serviços		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/1PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	358,4000	3,5840
TOTAL Serviço:						3,5840

VALOR:	256,82
VALOR UNITÁRIO:	256,82
VALOR BDI (28,45%):	67,93
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	67,93
VALOR COM BDI:	324,75
VALOR TOTAL:	1.052,96
VALOR TOTAL COM BDI:	1.331,48
TOTAL GERAL:	1.331,48

10.2.4. C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	88,5000	88,5000
TOTAL Material:						88,5000

VALOR:	88,50
VALOR UNITÁRIO:	88,50
VALOR BDI (28,45%):	23,41
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	23,41
VALOR COM BDI:	111,91
VALOR TOTAL:	116,82
VALOR TOTAL COM BDI:	147,72
TOTAL GERAL:	147,72

10.2.5. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,8300	25,0215
TOTAL Material:						25,0215

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925

VALOR:	30,21
VALOR UNITÁRIO:	30,21
VALOR BDI (28,45%):	7,99
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	7,99
VALOR COM BDI:	38,20
VALOR TOTAL:	39,98
VALOR TOTAL COM BDI:	50,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA:	367,12523	GRUPO:	26.46%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	17.75%	REF:	03/2021
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO							07/2023	
		SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO				84,44%			10/2023	
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%			0,00%	

TOTAL GERAL: 50,42

11.1. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1600	0,0560
TOTAL Material:					3,0260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800

VALOR:	8,11
VALOR UNITÁRIO:	8,11
VALOR BDI (26.45%):	2,15
VALOR BDI PADRÃO (26.46%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,26
VALOR TOTAL:	8,11
VALOR TOTAL COM BDI:	10,26
TOTAL GERAL:	10,26

11.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	228,5400	228,5400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	120,9100	120,9100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2200	10,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1600	0,0896
11575 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7100	16,7100
TOTAL Material:					385,1296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800

VALOR:	459,31
VALOR UNITÁRIO:	459,31
VALOR BDI (26.45%):	121,49
VALOR BDI PADRÃO (26.46%):	121,49
VALOR COM BDI:	580,80
VALOR TOTAL:	459,31
VALOR TOTAL COM BDI:	580,80
TOTAL GERAL:	580,80

11.3. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	AREA: 30/11/2023	BOM: 28,45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	.	.	07/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1800	0,0900
11315 JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7000	23,7000
11524 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	194,8600	194,8600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600
TOTAL Material:					227,3090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610

VALOR:	334,87
VALOR UNITÁRIO:	334,87
VALOR BDI (28,45%):	88,53
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	88,53
VALOR COM BDI:	423,44
VALOR TOTAL:	334,87
VALOR TOTAL COM BDI:	423,44
TOTAL GERAL:	423,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,2200	20,4400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1800	0,1792
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8500	126,8500
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4600	74,4600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
TOTAL Material:					275,2192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970

VALOR:	397,62
VALOR UNITÁRIO:	397,62
VALOR BDI (26,45%):	105,17
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	105,17
VALOR COM BDI:	502,79
VALOR TOTAL:	397,62
VALOR TOTAL COM BDI:	1.005,58
TOTAL GERAL:	1.005,58

11.5. C2442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)