

ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções LTDA - EPP



PROPOSTA DE PREÇO
Comissão Permanente de Licitação
CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE
CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CONCESTE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 - CONCESTE**, com data de abertura marcada para o dia **20 DE OUTUBRO DE 2023, às 09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS DIVERSAS CIDADES PERTENCENTES AO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE LOTE VI, 2ª ETAPA - ASSARÉ - CE.	R\$ 826.620,83

VALOR TOTAL R\$ 826.620,83 (OITOCENTOS E VINTE E SEIS MIL SEISCENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto do Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 3312 - 8330

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução: De acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
18 DE OUTUBRO DE 2023.

DIVAL TELES
CARNEIRO:19
527888387

Assinado de forma
digital por DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387
Dados: 2023.10.18
20:04:33 -02'00'

JOAO LEITE
DE ARAUJO
NETO

Assinado de forma
digital por JOAO
LEITE DE ARAUJO
NETO
Dados: 2023.10.18
20:04:41 -02'00'

Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 - Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - CE
CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919
Email: obras0459@gmail.com /Fone: (88) 3312 - 8330

ELETROPORT	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR	R\$ 153.005,30	18,51%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 529,34	0,06%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.375,27	0,41%
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 22.865,24	2,77%
1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.810,16	1,67%
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.456,20	1,39%
1.6	COBERTURA	R\$ 16.365,26	1,98%
1.7	REVESTIMENTOS	R\$ 31.079,66	3,76%
1.8	PISOS	R\$ 13.619,36	1,65%
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 22.113,77	2,68%
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.587,01	1,16%
1.11	PINTURA	R\$ 7.240,07	0,88%
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 963,96	0,12%
2	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR DE ÁREA DE 10.000 M2	R\$ 558.964,15	67,62%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.090,70	0,49%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.568,44	0,79%
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 89.407,01	10,82%
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.789,07	0,46%
2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 28.910,90	3,50%
2.6	PISO	R\$ 178.001,06	21,53%
2.6.1	PISO GALPÃO	R\$ 82.859,76	10,02%
2.6.2	PISO PLATAFORMA	R\$ 62.381,96	7,55%
2.6.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 32.759,34	3,96%
2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.930,59	1,93%
2.8	ESTRUTURA DE COBERTA E FECHAMENTO DE COBERTURAS	R\$ 161.240,02	19,51%
2.9	REVESTIMENTOS	R\$ 29.872,94	3,61%
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.155,94	2,20%
2.11	PINTURA	R\$ 15.548,10	1,88%
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 7.449,38	0,90%
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR	R\$ 114.651,38	13,87%
3.1	FUNDAÇÃO	R\$ 11.227,30	1,36%
3.2	DIVERSOS	R\$ 1.487,39	0,18%
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.454,17	2,84%
3.4	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES	R\$ 2.643,58	0,32%



RESUMO DO ORÇAMENTO					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 10.113,86	1,22%
3.6	PINTURA	R\$ 1.138,75	0,14%
3.7	ESTRUTURA	R\$ 53.337,97	6,45%
3.8	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 6.563,18	0,79%
3.9	ELEVATÓRIA	R\$ 4.685,18	0,57%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 176.578,34 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 650.042,49

VALOR TOTAL: R\$ 826.620,83

OITOCENTOS E VINTE E SEIS MIL SEISCENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

ELETPORT

CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE
----------	--

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

R\$ 9.008,55	R\$ 11.456,20
R\$ 4.054,38	R\$ 3.755,98
R\$ 748,39	R\$ 991,33
R\$ 733,42	R\$ 932,70
R\$ 1.967,33	R\$ 2.507,86
R\$ 97,37	R\$ 123,85
R\$ 1.407,66	R\$ 1.790,10

182133

Consórcio de Resgate de Cédulas do Tesouro Público de 17

Página: 1

OBRA:

2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE

LOCAL:

CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE

CLIENTE:

CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

18/10/2023

BDI :

27,17%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/04 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

83,85%

84,44%

0,00%

MES

05/2021

05/2023

0,00%

DATA REF.

05/2021

05/2023

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
1.6	COBERTURA										
1.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	86,43	R\$ 84,27	R\$ 107,17	R\$ 12.868,69	R\$ 12.868,69	R\$ 16.365,26	R\$ 16.365,26
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	86,43	R\$ 61,40	R\$ 78,08	R\$ 7.283,46	R\$ 7.283,46	R\$ 9.262,70	R\$ 9.262,70
1.6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,75	R\$ 25,90	R\$ 32,94	R\$ 5.306,80	R\$ 5.306,80	R\$ 6.748,45	R\$ 6.748,45
1.7	REVESTIMENTOS										
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	365,54	R\$ 6,05	R\$ 7,69	R\$ 2.211,52	R\$ 2.211,52	R\$ 31.079,66	R\$ 31.079,66
1.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	111,84	R\$ 28,94	R\$ 36,80	R\$ 3.236,65	R\$ 3.236,65	R\$ 4.115,71	R\$ 4.115,71
1.7.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,84	R\$ 100,11	R\$ 127,31	R\$ 11.196,30	R\$ 11.196,30	R\$ 14.238,35	R\$ 14.238,35
1.7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	253,70	R\$ 30,73	R\$ 39,08	R\$ 7.796,20	R\$ 7.796,20	R\$ 9.914,60	R\$ 9.914,60
1.8	PISOS										
1.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 45,39	R\$ 57,72	R\$ 2.934,46	R\$ 2.934,46	R\$ 3.731,60	R\$ 3.731,60
1.8.2	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 100,85	R\$ 100,85	R\$ 128,01	R\$ 128,01
1.8.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 23,60	R\$ 30,01	R\$ 1.525,74	R\$ 1.525,74	R\$ 1.940,15	R\$ 1.940,15
1.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 80,75	R\$ 102,69	R\$ 5.220,49	R\$ 5.220,49	R\$ 6.638,91	R\$ 6.638,91
1.8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5CM	SEINFRA	M2	21,78	R\$ 42,63	R\$ 54,21	R\$ 928,48	R\$ 928,48	R\$ 1.180,69	R\$ 1.180,69
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
1.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 305,43	R\$ 388,42	R\$ 1.527,15	R\$ 1.527,15	R\$ 1.942,10	R\$ 1.942,10
1.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 561,43	R\$ 713,97	R\$ 2.807,15	R\$ 2.807,15	R\$ 3.569,85	R\$ 3.569,85
1.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,91	R\$ 12,80	R\$ 19,82	R\$ 19,82	R\$ 25,20	R\$ 25,20
1.9.4	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	3,25	R\$ 724,27	R\$ 921,05	R\$ 2.353,88	R\$ 2.353,88	R\$ 2.993,41	R\$ 2.993,41
1.9.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 145,99	R\$ 185,66	R\$ 729,95	R\$ 729,95	R\$ 928,30	R\$ 928,30
1.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 189,79	R\$ 241,36	R\$ 1.897,90	R\$ 1.897,90	R\$ 2.443,60	R\$ 2.443,60
1.9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 209,22	R\$ 268,07	R\$ 2.550,84	R\$ 2.550,84	R\$ 3.192,84	R\$ 3.192,84
1.9.8	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 655,12	R\$ 833,12	R\$ 1.310,24	R\$ 1.310,24	R\$ 1.666,24	R\$ 1.666,24
1.9.9	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 5,36	R\$ 6,82	R\$ 96,48	R\$ 96,48	R\$ 122,76	R\$ 122,76
1.9.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,26	R\$ 9,23	R\$ 87,12	R\$ 87,12	R\$ 110,76	R\$ 110,76
1.9.11	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 19,37	R\$ 24,63	R\$ 116,22	R\$ 116,22	R\$ 147,78	R\$ 147,78

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE
ARAÚJO NETO
Dados: 2023.10.18 19:45:44 -03'00'

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2023.10.18 19:45:30 -03'00'

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2023.10.18 19:45:30 -03'00'

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE
ARAÚJO NETO
Dados: 2023.10.18 19:45:44 -03'00'

ELETROPORT

CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE
----------	--

2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI		

84.44% 47.48%

10.42	83.41	11.85	42.74	59.61	55.92	53.69
R\$ 3.012,93	R\$ 1.750,04	R\$ 4.338,82	R\$ 1.211,56	R\$ 1.487,39	R\$ 643,38	R\$ 844,01

Dados: 2023.10.18 19:45:44 -03'00'

ELETPORT

OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE
LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ

DATA:	18/10/2023	BDI:	27,17%
Fonte	versão	hora	mes
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO	R\$ 153.005,30	17,60 % R\$ 26.769,85	7,25 % R\$ 11.131,07	5,48 % R\$ 8.359,49	7,92 % R\$ 12.118,18	29,81 % R\$ 45.346,60	32,16 % R\$ 49.280,11	100,00 % R\$ 153.005,30
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 529,34	100,00 % R\$ 529,34						100,00 % R\$ 529,34
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.375,27	100,00 % R\$ 3.375,27						100,00 % R\$ 3.375,27
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 22.865,24	100,00 % R\$ 22.865,24						100,00 % R\$ 22.865,24
1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.810,16		50,00 % R\$ 6.905,08	25,00 % R\$ 3.452,54	25,00 % R\$ 3.452,54		15,00 % R\$ 13.810,16	100,00 % R\$ 13.810,16
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.456,20		25,00 % R\$ 2.864,05	25,00 % R\$ 2.864,05	25,00 % R\$ 2.864,05	10,00 % R\$ 1.145,62	50,00 % R\$ 5.740,63	100,00 % R\$ 11.456,20
1.6	COBERTURA	R\$ 16.365,26						50,00 % R\$ 8.182,63	100,00 % R\$ 16.365,26
1.7	REVESTIMENTOS	R\$ 31.079,66					50,00 % R\$ 15.539,83	50,00 % R\$ 15.539,83	100,00 % R\$ 31.079,66
1.8	PISOS	R\$ 13.619,36		10,00 % R\$ 1.361,94	15,00 % R\$ 2.042,90	25,00 % R\$ 3.404,84	25,00 % R\$ 3.404,84	25,00 % R\$ 3.404,84	100,00 % R\$ 13.619,36
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 22.113,77					50,00 % R\$ 11.056,89	50,00 % R\$ 11.056,89	100,00 % R\$ 22.113,77
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.587,01				25,00 % R\$ 2.396,75	25,00 % R\$ 2.396,75	50,00 % R\$ 4.793,51	100,00 % R\$ 9.587,01
1.11	PINTURA	R\$ 7.240,07					50,00 % R\$ 3.620,04	50,00 % R\$ 3.620,04	100,00 % R\$ 7.240,07
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 963,96						100,00 % R\$ 963,96	100,00 % R\$ 963,96
2	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE	R\$ 558.964,15	17,94 % R\$ 100.445,06	6,58 % R\$ 37.185,48	8,88 % R\$ 38.857,81	10,84 % R\$ 61.196,90	27,75 % R\$ 154.152,30	30,00 % R\$ 167.126,60	100,00 % R\$ 558.964,15
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.090,70	100,00 % R\$ 4.090,70						100,00 % R\$ 4.090,70
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.568,44	100,00 % R\$ 6.568,44						100,00 % R\$ 6.568,44
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 89.407,01	100,00 % R\$ 89.407,01						100,00 % R\$ 89.407,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE																					
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ																					
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE																					
		DATA : 18/10/2023	BDI: 27,17%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,28%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.04 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRORRAT</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,28%	05/2021	SINAPI	2023.04 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRORRAT	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,28%	05/2021																			
SINAPI	2023.04 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição	PRORRAT	0,00%	0,00%																				

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,0700	R\$ 0,3814
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,6100	R\$ 0,4644
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,3100	R\$ 0,1717
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,4400	R\$ 0,2380
TOTAL Material:					R\$ 1,2555

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216

VALOR: R\$ 5,98

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,94

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,98

VALOR COM BDI: R\$ 7,60

QUANTIDADE: R\$ 607,90

VALOR BDI TOTAL: R\$ 984,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075

VALOR: R\$ 41,21

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,54

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 26,67

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,21

VALOR COM BDI: R\$ 52,41

QUANTIDADE: R\$ 65,74

VALOR BDI TOTAL: R\$ 736,28

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,0500	R\$ 61,6550
TOTAL Material:					R\$ 61,6550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR: R\$ 88,09

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 70,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,11

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	BDI: 27,17%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	85,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERACAO	84,44% 47,46% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18245
VALOR COM BDI: R\$ 112,02
QUANTIDADE: R\$ 228,95
VALOR BDI TOTAL: R\$ 3.502,70

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 62,1500	R\$ 22,6723
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8200	R\$ 66,9020
TOTAL Material:					R\$ 146,5143

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700

VALOR: R\$ 411,08
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 245,51
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 165,57
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 411,08
VALOR COM BDI: R\$ 522,77
QUANTIDADE: R\$ 22,37
VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.498,50

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 62,1500	R\$ 19,8756
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0100	R\$ 52,3887
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,9724
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 421,3500
TOTAL Material:					R\$ 520,5867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,1365

VALOR: R\$ 815,72
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 631,31
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 184,41
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 815,72
VALOR COM BDI: R\$ 1.037,35
QUANTIDADE: R\$ 20,50
VALOR BDI TOTAL: R\$ 4.543,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE																	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ																	
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE																	
		DATA: 18/10/2023	BDI: 27,17%																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORACIA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORACIA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,76%	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORACIA	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,76%																
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

I0163 AÇO CA-50

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

SEINFRA KG 1,15000000

SEINFRA KG 0,02000000

R\$ 8,7500 R\$ 10,0625

R\$ 9,2500 R\$ 0,1850

TOTAL Material: R\$ 10,2475

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 13,25

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,83

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,25

VALOR COM BDI: R\$ 16,85

QUANTIDADE: R\$ 116,64

VALOR BDI TOTAL: R\$ 419,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6200	R\$ 8,7630
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2500	R\$ 0,1850
TOTAL Material:						R\$ 8,9480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278

VALOR: R\$ 11,58

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,60

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,58

VALOR COM BDI: R\$ 14,73

QUANTIDADE: R\$ 77,76

VALOR BDI TOTAL: R\$ 244,94

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 62,1500	R\$ 48,3527
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 70,1500	R\$ 67,7509
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 230,5036

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000

VALOR: R\$ 386,00

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 285,39

Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI : 27,17%		
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 300,61
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 386,00
 VALOR COM BDI: R\$ 490,88
 QUANTIDADE: R\$ 0,16
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 16,78

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,0300	R\$ 11,0106
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,0106

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 62,1500	R\$ 40,1613
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 70,1500	R\$ 41,0518
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 101,9200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 60,8200	R\$ 24,3280
TOTAL Material:					R\$ 207,4611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

VALOR: R\$ 508,81
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 317,10
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 191,71
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 508,81
 VALOR COM BDI: R\$ 647,05
 QUANTIDADE: R\$ 3,24
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 447,90

C0841 CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7294

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 62,1500	R\$ 53,8716
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 166,4000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 68,0400	R\$ 56,8814
TOTAL Material:					R\$ 277,1530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR: R\$ 386,18
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 317,65
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 68,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI : 27,17%		
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 386,18
VALOR COM BDI: R\$ 491,11
QUANTIDADE: R\$ 2,43
VALOR BDI TOTAL: R\$ 254,98

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 21,9200	R\$ 9,4256
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 23,2200
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,4200	R\$ 3,8550
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,3600	R\$ 6,6708
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,2200	R\$ 14,7520
TOTAL Material:					R\$ 57,9234

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790

VALOR: R\$ 108,60
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 77,75
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 30,85
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 108,60
VALOR COM BDI: R\$ 138,11
QUANTIDADE: R\$ 14,58
VALOR BDI TOTAL: R\$ 430,25

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500

VALOR: R\$ 228,25
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 143,01
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 228,25
VALOR COM BDI: R\$ 290,27
QUANTIDADE: R\$ 35,70
VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.214,11

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

ELETROPORT	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,84
VALOR COM BDI:	R\$ 171,48
QUANTIDADE:	R\$ 6,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 228,27

C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,6200	R\$ 5,6388
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,1700	R\$ 33,1700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,7100	R\$ 0,3813
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,2292
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,2200	R\$ 5,0710
TOTAL Material:					R\$ 60,1003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 373,9300	R\$ 11,2179
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 18,0654

VALOR:	R\$ 90,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,88
VALOR COM BDI:	R\$ 115,57
QUANTIDADE:	R\$ 2,70
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 66,66

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,1500	R\$ 0,9323
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,2018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 15,7500
TOTAL Material:					R\$ 20,0177

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE		DATA : 18/10/2023 BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
					0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,1880



VALOR:	R\$ 58,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,20
VALOR COM BDI:	R\$ 74,01
QUANTIDADE:	R\$ 502,13
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.938,67

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7294

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,7600	R\$ 525,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,2500	R\$ 11,1000
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 62,1500	R\$ 38,7505
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 70,1500	R\$ 61,5917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5200	R\$ 170,3520
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,6100	R\$ 6,9660
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,7100	R\$ 25,4200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 46,1000
TOTAL Material:					R\$ 885,8802

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 689,8820

VALOR:	R\$ 1.591,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.156,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 435,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.591,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2.023,90
QUANTIDADE:	R\$ 0,14
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 60,54

C4424** PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 1,80 M), COMPLETA (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,71	R\$ 45,42
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,35	R\$ 42,35
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 71,30	R\$ 77,00

ELETROPORT	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE		DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 164,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,77	R\$ 42,76
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,77	R\$ 52,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,31	R\$ 72,62
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 342,62	R\$ 342,62
TOTAL Serviço:					R\$ 415,24



VALOR: R\$ 675,73
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 558,46
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 117,27
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 675,73
 VALOR COM BDI: R\$ 859,33
 QUANTIDADE: R\$ 6,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.101,60

C4428** PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10 M), COMPLETA (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,11	R\$ 54,33
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,34	R\$ 48,34
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	R\$ 71,30	R\$ 134,76
TOTAL Material:					R\$ 237,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,77	R\$ 42,76
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,77	R\$ 52,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,31	R\$ 72,62
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 342,62	R\$ 342,62
TOTAL Serviço:					R\$ 415,24

VALOR: R\$ 748,39
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 631,12
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 117,27
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 748,39
 VALOR COM BDI: R\$ 951,73
 QUANTIDADE: R\$ 1,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 203,34

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,3100	R\$ 72,6200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 342,6200	R\$ 342,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI : 27,17%		
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

SEINFRA UN 1,00000000 R\$ 318,1900 R\$ 318,1900
TOTAL Serviço: R\$ 733,4300

VALOR: R\$ 733,43
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 616,13
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 117,30
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 733,43
VALOR COM BDI: R\$ 932,70
QUANTIDADE: R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 199,27

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 68,7900	R\$ 0,4953
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 18,1700	R\$ 45,4250
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,4949
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0556
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 22,7100	R\$ 40,4238
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 48,3400	R\$ 28,5206
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,1500	R\$ 117,1500
TOTAL Material:					R\$ 233,5652

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300

VALOR: R\$ 303,60
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 259,69
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 43,91
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 303,60
VALOR COM BDI: R\$ 386,09
QUANTIDADE: R\$ 6,48
VALOR BDI TOTAL: R\$ 534,53

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 21,3500
TOTAL Material:					R\$ 21,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 832,8900	R\$ 4,4143
TOTAL Serviço:					R\$ 4,4143

Página: 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE			
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ			
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
		DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				09/2023	



VALOR:	R\$ 81,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,14
VALOR COM BDI:	R\$ 103,19
QUANTIDADE:	R\$ 52,32
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.153,66

C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 62,1500	R\$ 0,6029
I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 203,0100	R\$ 203,0100
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,7373
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3884
TOTAL Material:					R\$ 205,7386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1800

VALOR:	R\$ 319,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 249,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 70,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 319,92
VALOR COM BDI:	R\$ 406,84
QUANTIDADE:	R\$ 4,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 382,45

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,2800	R\$ 18,4800
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,6900	R\$ 22,1977
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,3100	R\$ 1,7172
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2400	R\$ 4,3400
TOTAL Material:					R\$ 46,7349

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR:	R\$ 84,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,27
VALOR COM BDI:	R\$ 107,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE		DATA: 18/10/2023	BDI: 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ		SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO



QUANTIDADE: R\$ 86,43
VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.979,24

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 21,4500
TOTAL Material:					R\$ 21,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520

VALOR: R\$ 61,40
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,58
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,82
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,40
VALOR COM BDI: R\$ 78,08
QUANTIDADE: R\$ 86,43
VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.441,65

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 6,7800
TOTAL Material:					R\$ 6,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 478,9300	R\$ 0,9579
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9579

VALOR: R\$ 25,90
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,41
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,49
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,90
VALOR COM BDI: R\$ 32,94
QUANTIDADE: R\$ 10,75
VALOR BDI TOTAL: R\$ 75,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,1500	R\$ 0,3791
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE			
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARA			
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
		DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%		
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	05/2023

TOTAL Material: R\$ 1,6427

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

VALOR: R\$ 6,05

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,29

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,05

VALOR COM BDI: R\$ 7,69

QUANTIDADE: R\$ 1.004,26

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.646,99

C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 357,4300	R\$ 7,1486
TOTAL Serviço:				R\$ 7,1486

VALOR: R\$ 28,94

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,55

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,94

VALOR COM BDI: R\$ 36,80

QUANTIDADE: R\$ 111,84

VALOR BDI TOTAL: R\$ 879,06

C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 31,4700	R\$ 34,6170
TOTAL Material:				R\$ 34,6170

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,8480

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 732,0100	R\$ 14,6402
TOTAL Serviço:				R\$ 14,6402

VALOR: R\$ 100,11

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 61,99

Página: 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,11
VALOR COM BDI:	R\$ 127,31
QUANTIDADE:	R\$ 111,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.042,05

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 357,4300	R\$ 8,9358
TOTAL Serviço:					R\$ 8,9358

VALOR:	R\$ 30,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,73
VALOR COM BDI:	R\$ 39,08
QUANTIDADE:	R\$ 892,42
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.451,70

C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 62,1500	R\$ 2,5233
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 70,1500	R\$ 3,6969
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 6,7600
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,0500	R\$ 6,0600
TOTAL Material:					R\$ 19,0402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,0380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3460

VALOR:	R\$ 45,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,39
VALOR COM BDI:	R\$ 57,72
QUANTIDADE:	R\$ 420,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.189,94

C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE		DATA : 18/10/2023 BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ		SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA

I2543 SERVENTE

SEINFRA	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 1,5550
VALOR:			R\$ 1,56
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 1,56
VALOR COM BDI:			R\$ 1,98
QUANTIDADE:			R\$ 582,10
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 244,48

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,1500	R\$ 2,2685
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5200	R\$ 4,5552
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,0500	R\$ 3,0300
TOTAL Material:					R\$ 9,8537

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 23,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,60
VALOR COM BDI:	R\$ 30,01
QUANTIDADE:	R\$ 420,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.698,10

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 14,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,0000	R\$ 44,0000
TOTAL Material:					R\$ 58,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

VALOR:	R\$ 80,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,75
VALOR COM BDI:	R\$ 102,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18/12/58
 CNPJ 05.264.181/0001-18
 Município de Manoel de Medeiros - Região Cariri Oeste

QUANTIDADE: R\$ 64,65
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.418,42

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,1500	R\$ 1,1311
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5200	R\$ 2,8496
TOTAL Material:					R\$ 3,9807

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6525

VALOR: R\$ 42,63
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,56
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,07
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,63
 VALOR COM BDI: R\$ 54,21
 QUANTIDADE: R\$ 203,83
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.360,35

C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,7200	R\$ 136,7200
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 13,8200
I1925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,6500	R\$ 26,6500
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,0400	R\$ 70,0400
TOTAL Material:					R\$ 249,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350

VALOR: R\$ 305,43
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 271,82
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,61
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 305,43
 VALOR COM BDI: R\$ 388,42
 QUANTIDADE: R\$ 5,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 414,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,3100	R\$ 32,6200

Página: 15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2912
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,3300	R\$ 202,3300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 13,8200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,7700	R\$ 118,7700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
					TOTAL Material:	R\$ 439,0312

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,3970

VALOR:	R\$ 561,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 487,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 561,43
VALOR COM BDI:	R\$ 713,97
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 762,70

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0910
					TOTAL Material:	R\$ 4,8310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0800

VALOR:	R\$ 9,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,91
VALOR COM BDI:	R\$ 12,60
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,38

C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 27,7100	R\$ 33,2520
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1222
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 505,0600	R\$ 505,0600
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 151,1000	R\$ 75,5500
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 35,1200	R\$ 17,5600
					TOTAL Material:	R\$ 631,5442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,7250



VALOR:	R\$ 724,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 668,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 56,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 724,27
VALOR COM BDI:	R\$ 921,05
QUANTIDADE:	R\$ 3,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 639,53

C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,4600	R\$ 29,4600
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0200	R\$ 5,0200
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,0800
TOTAL Material:					R\$ 49,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 43,6020
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 52,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,4340

VALOR:	R\$ 145,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 58,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,99
VALOR COM BDI:	R\$ 185,66
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 198,35

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 68,7900	R\$ 0,2752
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 2,5600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 5,6700
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8900	R\$ 10,8900
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,9800	R\$ 3,2934
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,1200	R\$ 3,0600
TOTAL Material:					R\$ 39,6486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450



VALOR:	R\$ 189,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 189,79
VALOR COM BDI:	R\$ 241,36
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 515,70

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 68,7900	R\$ 0,2408
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,5250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 6,4800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 2,8600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,7500	R\$ 3,3000
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,1800	R\$ 30,9000
TOTAL Material:					R\$ 59,0758

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450

VALOR:	R\$ 209,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 209,22
VALOR COM BDI:	R\$ 266,07
QUANTIDADE:	R\$ 16,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 909,60

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,6200	R\$ 19,6748
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,2500	R\$ 0,4070

Página: 18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE			
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ			
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
		DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	05/2023

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 62,1500	R\$ 17,0913
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 70,1500	R\$ 7,5762
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0100	R\$ 20,1091
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,9200	R\$ 5,5840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5200	R\$ 33,1994
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,2200	R\$ 0,5440
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5300	R\$ 161,7984
					TOTAL Material:	R\$ 265,9842

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,7700	R\$ 134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,5500	R\$ 201,3881
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 389,1378

VALOR: R\$ 655,12

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 411,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 243,69

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 655,12

VALOR COM BDI: R\$ 833,12

QUANTIDADE: R\$ 2,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 356,00

C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 41,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 36,1100
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 1,9800
					TOTAL Material: R\$ 2,0236

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381

VALOR: R\$ 5,36

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,01

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,36

VALOR COM BDI: R\$ 6,82

QUANTIDADE: R\$ 18,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 26,28

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 41,5800	R\$ 0,0208
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 36,1100	R\$ 0,0072
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7775
TOTAL Material:					R\$ 2,8055

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4508



VALOR:	R\$ 7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,26
VALOR COM BDI:	R\$ 9,23
QUANTIDADE:	R\$ 12,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23,64

C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 41,5800	R\$ 0,0499
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 36,1100	R\$ 0,0181
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,3000	R\$ 10,4030
TOTAL Material:					R\$ 10,4710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 19,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,37
VALOR COM BDI:	R\$ 24,63
QUANTIDADE:	R\$ 6,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31,56

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 41,5800	R\$ 0,3119
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 36,1100	R\$ 0,3972
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,1200	R\$ 6,1812
TOTAL Material:					R\$ 6,8903

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE		DATA: 18/10/2023	BDI: 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA

I2320 ENCANADOR

SEINFRA H 0,30000000 R\$ 20,3200 R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,1270



VALOR: R\$ 18,02
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,30
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,02
VALOR COM BDI: R\$ 22,92
QUANTIDADE: R\$ 18,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 88,20

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 41,5800	R\$ 1,0395
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 36,1100	R\$ 1,4444
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,9800	R\$ 10,0798
TOTAL Material:					R\$ 12,5637

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868

VALOR: R\$ 31,85
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,85
VALOR COM BDI: R\$ 40,50
QUANTIDADE: R\$ 36,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 311,40

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:					R\$ 8,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3482

VALOR: R\$ 44,75
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,79
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 21,96
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,75
VALOR COM BDI: R\$ 56,91
QUANTIDADE: R\$ 9,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 109,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
FLETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE			
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ			
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
			DATA: 18/10/2023	BDI: 27,17%	
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	05/2023

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,2900	R\$ 394,2900
TOTAL Material:					R\$ 394,2900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850

VALOR: R\$ 405,18
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 398,13
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,05
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 405,18
 VALOR COM BDI: R\$ 515,27
 QUANTIDADE: R\$ 1,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 110,09

00034637 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,24	R\$ 272,24
TOTAL Material:					R\$ 272,24

VALOR: R\$ 272,24
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 272,24
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 272,24
 VALOR COM BDI: R\$ 346,21
 QUANTIDADE: R\$ 3,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 221,91

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 21,6000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,7500	R\$ 0,8750
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 9,6600
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:					R\$ 71,8050
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100

ELETROPORT	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 223,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,30
VALOR COM BDI:	R\$ 283,97
QUANTIDADE:	R\$ 34,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.062,78

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 174,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,60
VALOR COM BDI:	R\$ 222,04
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47,44

C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE			
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ			
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
		DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.	05/2021		
			05/2023		

TOTAL Material: R\$ 42,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950



VALOR:	R\$ 194,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 194,25
VALOR COM BDI:	R\$ 247,03
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 52,78

C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6400	R\$ 58,6400
TOTAL Material:					R\$ 58,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940

VALOR:	R\$ 99,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,93
VALOR COM BDI:	R\$ 127,08
QUANTIDADE:	R\$ 11,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 298,65

C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
I1380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2700	R\$ 11,2700
TOTAL Material:					R\$ 14,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

VALOR:	R\$ 44,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,11

Página: 24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18/268

VALOR COM BDI: R\$ 56,09
QUANTIDADE: R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 23,96

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8200	R\$ 29,8200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3300	R\$ 29,3300
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2500	R\$ 24,2500
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9500	R\$ 33,9500
TOTAL Material:					R\$ 117,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480

VALOR: R\$ 162,40
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 134,97
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 162,40
VALOR COM BDI: R\$ 206,52
QUANTIDADE: R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 88,24

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8360
TOTAL Material:					R\$ 1,8360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294

VALOR: R\$ 5,97
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,52
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,97
VALOR COM BDI: R\$ 7,59
QUANTIDADE: R\$ 303,30
VALOR BDI TOTAL: R\$ 491,35

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,7030
TOTAL Material:					R\$ 2,7030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 7,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,21
VALOR COM BDI:					R\$ 9,17
QUANTIDADE:					R\$ 257,35
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 504,41

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0600
TOTAL Material:					R\$ 3,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8802
VALOR:					R\$ 7,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,94
VALOR COM BDI:					R\$ 10,10
QUANTIDADE:					R\$ 22,00
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 47,52

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7500	R\$ 8,7500
TOTAL Material:					R\$ 8,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,01
VALOR COM BDI:					R\$ 25,45
QUANTIDADE:					R\$ 6,00
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 32,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7500	R\$ 8,7500
TOTAL Material:					R\$ 8,7500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 20,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,01
VALOR COM BDI:	R\$ 25,45
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21,76

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6700	R\$ 14,6700
TOTAL Material:					R\$ 14,6700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 25,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,93
VALOR COM BDI:	R\$ 32,98
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14,10

C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9100	R\$ 81,9100
TOTAL Material:					R\$ 81,9100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI: 27,47%		
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,0600	R\$ 0,3710
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1020
TOTAL Material:					R\$ 0,4730

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1866

VALOR:	R\$ 9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,66
VALOR COM BDI:	R\$ 12,28
QUANTIDADE:	R\$ 414,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.085,42

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,8300	R\$ 0,6332
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,0100	R\$ 3,6816
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,6700	R\$ 1,5171
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2040
TOTAL Material:					R\$ 6,0359

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 20,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,21
VALOR COM BDI:	R\$ 25,70
QUANTIDADE:	R\$ 40,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 220,92

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,8300	R\$ 0,4749
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,0100	R\$ 3,6816
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5600	R\$ 0,4680
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,7900	R\$ 2,4948
TOTAL Material:					R\$ 7,1193

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,99%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I0045 AJUDANTE DE PINTOR
I2395 PINTOR

SEINFRA H 0,80000000 R\$ 16,7700 R\$ 13,4160
SEINFRA H 0,80000000 R\$ 20,7700 R\$ 16,6180

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,0320

VALOR: R\$ 37,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,28

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,15

VALOR COM BDI: R\$ 47,24

QUANTIDADE: R\$ 107,40

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.083,67

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850

VALOR: R\$ 10,88

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,04

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,88

VALOR COM BDI: R\$ 13,84

QUANTIDADE: R\$ 607,90

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.799,39

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 118,1100	R\$ 0,9449
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9449

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,1900	R\$ 8,5995
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2500	R\$ 0,1850
TOTAL Material:					R\$ 8,7845

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 12,73

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,93

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,73

VALOR COM BDI: R\$ 16,19

QUANTIDADE: R\$ 2.638,15

VALOR BDI TOTAL: R\$ 9.128,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI : 27,17%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	REF: 06/2021
			09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0300	R\$ 0,7931
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7931

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 62,1500	R\$ 2,0634
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 70,1500	R\$ 3,0866
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,7200
TOTAL Material:					R\$ 10,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130

VALOR:	R\$ 37,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,08
VALOR COM BDI:	R\$ 47,15
QUANTIDADE:	R\$ 1,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18,13

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,9200	R\$ 12,0056
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,6770
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 23,2200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,7100	R\$ 3,1775
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,3600	R\$ 6,6708
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,2200	R\$ 14,7520
TOTAL Material:					R\$ 60,5029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790

VALOR:	R\$ 111,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,18
VALOR COM BDI:	R\$ 141,39
QUANTIDADE:	R\$ 123,56
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.732,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 092,021
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 105,223
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0843 CONCRETO P/VIBR., 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	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7294

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,1500	R\$ 53,8778
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 70,1500	R\$ 43,9841
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 181,4800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 68,0400	R\$ 14,2204
TOTAL Material:					R\$ 293,5623

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

VALOR:	R\$ 402,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 334,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 402,59
VALOR COM BDI:	R\$ 511,97
QUANTIDADE:	R\$ 34,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.751,73

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (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	R\$ 19,56	R\$ 29,34
TOTAL Material:					R\$ 29,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,57	R\$ 1,57
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 22,88	R\$ 9,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,22

VALOR:	R\$ 40,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,56
VALOR COM BDI:	R\$ 51,58
QUANTIDADE:	R\$ 73,46
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 809,53

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,2300
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,6320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,8620

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 9,2400
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 68,7900	R\$ 2,0637
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8800	R\$ 2,2320
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,8216
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8900	R\$ 3,3890
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,3800	R\$ 1,6190
I1316 JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2700	R\$ 3,1750
TOTAL Material:					R\$ 36,0434

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390

VALOR: R\$ 111,64

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 65,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 45,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,64

VALOR COM BDI: R\$ 141,97

QUANTIDADE: R\$ 512,58

VALOR BDI TOTAL: R\$ 15.546,55

C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,6200	R\$ 5,6388
I8264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,1800	R\$ 43,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,6100	R\$ 15,0930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,7100	R\$ 0,3813
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,2292
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,2200	R\$ 5,9930
TOTAL Material:					R\$ 74,5153

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 373,9300	R\$ 11,2179
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 18,0654

VALOR: R\$ 105,29

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 91,05

Página: 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33954 14078% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	38444% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (89,88%): R\$ 14,24

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,29

VALOR COM BDI: R\$ 133,90

QUANTIDADE: R\$ 156,31

VALOR BDI TOTAL: R\$ 4.472,03

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,1500	R\$ 43,3807
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 70,1500	R\$ 61,5917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 219,3724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

VALOR: R\$ 509,71

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 323,72

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 185,99

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 509,71

VALOR COM BDI: R\$ 648,20

QUANTIDADE: R\$ 9,10

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.260,26

C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 62,1500	R\$ 0,8080
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,9696
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 2,3816
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,1200	R\$ 260,1200
TOTAL Material:					R\$ 264,2792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,8750

VALOR: R\$ 302,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 278,58

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 23,57

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 302,15

VALOR COM BDI: R\$ 384,24

QUANTIDADE: R\$ 41,46

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3.403,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA:	18/10/2023	BDI: 27,12%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,76% 05/2023
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	100% 0,00%

100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 136,43	R\$ 0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 290,71	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 9,60	R\$ 4,96
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 7,94	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,06	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 40,12	R\$ 0,07
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 10,92	R\$ 6,18
					TOTAL Material:	R\$ 11,27

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00080000	R\$ 14,41	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,02370000	R\$ 17,49	R\$ 0,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,50	R\$ 0,11
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 24,71	R\$ 1,94
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 9,44	R\$ 0,74
TOTAL Serviço:					R\$ 2,68

VALOR: R\$ 14,74

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,44

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,30

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,74

VALOR COM BDI: R\$ 18,74

QUANTIDADE: R\$ 5.777,59

VALOR BDI TOTAL: R\$ 23.110,36

C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 27,3000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 22,6400	R\$ 26,0360
					TOTAL Material:	R\$ 53,3360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETRPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI: 27,01%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	REF: 05/2023
			05/2023

FORTE	VERSÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR BDI
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%		
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3850

VALOR: R\$ 62,72

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,72

VALOR COM BDI: R\$ 79,76

QUANTIDADE: R\$ 623,80

VALOR BDI TOTAL: R\$ 10.629,55

00010935 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010935 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 50,05	R\$ 50,05

TOTAL Material: R\$ 50,05

VALOR: R\$ 50,05

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,05

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,05

VALOR COM BDI: R\$ 63,65

QUANTIDADE: R\$ 50,49

VALOR BDI TOTAL: R\$ 686,67

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7500	R\$ 8,7500

TOTAL Material: R\$ 8,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 20,01

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,85

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,01

VALOR COM BDI: R\$ 25,45

QUANTIDADE: R\$ 1,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 5,44

96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038060 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,43	R\$ 48,43

TOTAL Material: R\$ 48,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	R\$ 18,90	R\$ 21,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	R\$ 23,13	R\$ 26,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,60

VALOR: R\$ 96,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,23

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 96,03

VALOR COM BDI: R\$ 122,12

QUANTIDADE: R\$ 4,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 104,36

11046 DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046 DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Material:					R\$ 8,3400

VALOR: R\$ 8,34

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,34

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,34

VALOR COM BDI: R\$ 10,61

QUANTIDADE: R\$ 70,10

VALOR BDI TOTAL: R\$ 159,13

96563 SUPORTE PARA ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRICALHA FIXADA. AF 07/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,44	R\$ 5,76
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 1,55	R\$ 2,06
00039029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,56000000	R\$ 18,26	R\$ 10,22
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,39	R\$ 1,56
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,46700000	R\$ 4,09	R\$ 1,91
TOTAL Material:					R\$ 21,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 18,05	R\$ 0,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 22,19	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98

VALOR: R\$ 25,49

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,17

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,49

VALOR COM BDI: R\$ 32,42

QUANTIDADE: R\$ 70,10

Página: 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023	BDI : 27,85%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,14%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	78,14%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 485,79

C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4600	R\$ 9,4600
TOTAL Material:					R\$ 9,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 20,72

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,85

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,72

VALOR COM BDI: R\$ 26,35

QUANTIDADE: R\$ 32,80

VALOR BDI TOTAL: R\$ 184,66

C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,7500	R\$ 13,7500
TOTAL Material:					R\$ 13,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0160

VALOR: R\$ 28,77

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,62

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,15

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,77

VALOR COM BDI: R\$ 36,59

QUANTIDADE: R\$ 78,80

VALOR BDI TOTAL: R\$ 616,21

C2104 REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1779 REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5800	R\$ 27,5800
TOTAL Material:					R\$ 27,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850

VALOR: R\$ 37,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023 BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,48% 05/2023
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,71
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,26
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,97
VALOR COM BDI: R\$ 48,29
QUANTIDADE: R\$ 12,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 123,84

90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	R\$ 70,41	R\$ 2,38
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 180,52	R\$ 5,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 17,76	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,15

VALOR: R\$ 9,16
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,31
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,85
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,16
VALOR COM BDI: R\$ 11,65
QUANTIDADE: R\$ 41,22
VALOR BDI TOTAL: R\$ 102,63

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,00160000	R\$ 21,42	R\$ 0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 27,62	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 22,88	R\$ 1,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 17,76	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,50

VALOR: R\$ 2,57
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,79
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,57
VALOR COM BDI: R\$ 3,27
QUANTIDADE: R\$ 19,63
VALOR BDI TOTAL: R\$ 13,74

Página: 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
FLETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,55	R\$ 1,00
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 124,29	R\$ 103,47
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,70	R\$ 149,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 96,90	R\$ 56,40
TOTAL Material:					R\$ 309,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 17,97	R\$ 23,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 17,76	R\$ 37,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,31

VALOR:	R\$ 375,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 356,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 375,14
VALOR COM BDI:	R\$ 477,07
QUANTIDADE:	R\$ 0,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 64,21

96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. 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	0,14400000	R\$ 20,74	R\$ 2,98
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29500000	R\$ 21,95	R\$ 6,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,45

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,87	R\$ 0,13
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 14,90	R\$ 0,87
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17600000	R\$ 13,55	R\$ 2,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI : 27,17%		
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 17,76% 0,00% 0,00%		
			SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%		

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,42	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,10500000	R\$ 3,43	R\$ 58,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,74000000	R\$ 26,22	R\$ 124,38
TOTAL Material:					R\$ 186,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40700000	R\$ 18,47	R\$ 25,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37100000	R\$ 22,55	R\$ 98,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,54

VALOR:	R\$ 320,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 277,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 320,48
VALOR COM BDI:	R\$ 407,55
QUANTIDADE:	R\$ 7,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 656,51

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,38	R\$ 0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,81	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 124,29	R\$ 93,93
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,70	R\$ 226,08
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 96,90	R\$ 56,89
TOTAL Material:					R\$ 376,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 17,97	R\$ 28,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 17,76	R\$ 44,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,82

VALOR:	R\$ 452,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 430,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 452,50
VALOR COM BDI:	R\$ 575,44
QUANTIDADE:	R\$ 7,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 926,97

96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA: 18/10/2023													
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI: 23,11% 187,50													
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição: PRÓPRIA 0,00%													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>94,83%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>94,44%</td> <td>47,49%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>		SEINFRA	VERSÃO	HCRA	MES	REF	027.1 COM DESONERAÇÃO		94,83%	47,75%	05/2021	2023/04 COM DESONERAÇÃO		94,44%	47,49%
SEINFRA	VERSÃO	HCRA	MES	REF												
027.1 COM DESONERAÇÃO		94,83%	47,75%	05/2021												
2023/04 COM DESONERAÇÃO		94,44%	47,49%	05/2023												

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 17,76	R\$ 42,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 42,59

VALOR: R\$ 42,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,34

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 12,25

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,59

VALOR COM BDI: R\$ 54,16

QUANTIDADE: R\$ 22,37

VALOR BDI TOTAL: R\$ 258,82

88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	R\$ 0,38	R\$ 0,98
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	R\$ 1,81	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 124,29	R\$ 152,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	R\$ 0,70	R\$ 248,52
TOTAL Material:					R\$ 401,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R\$ 17,97	R\$ 60,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,37

VALOR: R\$ 464,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 445,20

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 18,95

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 464,15

VALOR COM BDI: R\$ 590,26

QUANTIDADE: R\$ 1,09

VALOR BDI TOTAL: R\$ 137,46

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 641,91	R\$ 641,91
TOTAL Material:					R\$ 641,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 22,88	R\$ 10,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 17,76	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE		DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 606,55	R\$ 7,27

TOTAL Serviço: R\$ 7,27

VALOR: R\$ 663,69

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 658,62

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,07

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 663,69

VALOR COM BDI: R\$ 844,01

QUANTIDADE: R\$ 1,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 180,32

98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 7,69	R\$ 3,99
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 83,09	R\$ 93,47
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 102,03	R\$ 114,78
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 19,77	R\$ 12,15
TOTAL Material:					R\$ 224,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 18,57	R\$ 5,16
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,88	R\$ 31,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,62

VALOR: R\$ 261,01

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 249,33

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 11,68

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 261,01

VALOR COM BDI: R\$ 331,93

QUANTIDADE: R\$ 70,66

VALOR BDI TOTAL: R\$ 5.011,20

C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 1,6000
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 402,4800
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 498,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.020,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	BDI: 27,17%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 08/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, SEINFRA M3 0,02000000 R\$ 2.771,2400 R\$ 55,4248

TOTAL Serviço: R\$ 55,4248

VALOR: R\$ 2.078,78

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 800,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1.278,36

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.078,78

VALOR COM BDI: R\$ 2.643,58

QUANTIDADE: R\$ 1,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 564,80

C2770 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	5,40000000	R\$ 3,1000	R\$ 16,7400
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 16,7500	R\$ 6,3650
I2335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	0,63000000	R\$ 7,6700	R\$ 4,8321
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	16,23000000	R\$ 7,6700	R\$ 124,4841
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 30,9500	R\$ 35,5925
TOTAL Material:					R\$ 188,0137

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 92,0111
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,4300	R\$ 19,2870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6091

VALOR: R\$ 372,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 260,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 112,39

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 372,62

VALOR COM BDI: R\$ 473,86

QUANTIDADE: R\$ 11,50

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.164,26

C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,2100	R\$ 1,4420
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 20,5100	R\$ 8,2040
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,3200	R\$ 5,5920
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 20,8600	R\$ 56,3220
TOTAL Material:					R\$ 71,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,5400

Página: 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETRPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	92,89%	0,00%

VALOR: R\$ 113,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 88,10

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 25,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 113,10

VALOR COM BDI: R\$ 143,83

QUANTIDADE: R\$ 9,42

VALOR BDI TOTAL: R\$ 289,48

C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,2400	R\$ 138,2400
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 773,3900	R\$ 773,3900
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 630,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,8100	R\$ 776,8100
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,0100	R\$ 123,0100
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,4400	R\$ 160,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 2.602,4900

VALOR: R\$ 2.602,49

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.072,21

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 530,28

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.602,49

VALOR COM BDI: R\$ 3.309,59

QUANTIDADE: R\$ 1,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 707,10

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,59	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 24,02	R\$ 0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 17,76	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,16

VALOR: R\$ 1,32

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,97

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,35

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,32

VALOR COM BDI: R\$ 1,68

QUANTIDADE: R\$ 117,75

VALOR BDI TOTAL: R\$ 42,39

100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Página: 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRONPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE		DATA: 18/10/2023	BDI: 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 17,49	R\$ 0,44
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 34,18	R\$ 8,85
TOTAL Material:					R\$ 9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 24,02	R\$ 32,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,56

VALOR:	R\$ 41,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 9,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,85
VALOR COM BDI:	R\$ 53,22
QUANTIDADE:	R\$ 17,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 201,02

00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.137,33	R\$ 1.137,33
TOTAL Material:					R\$ 1.137,33

VALOR:	R\$ 1.137,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.137,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.137,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.446,34
QUANTIDADE:	R\$ 29,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.961,29

16086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 949,1200	R\$ 949,1200
TOTAL Material:					R\$ 949,1200

VALOR:	R\$ 949,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 949,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 949,12
VALOR COM BDI:	R\$ 1.207,00
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.031,52

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,47	R\$ 17,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE			DATA: 18/10/2023
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ			BDI: 27,17%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

88286 COMPLEMENTARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,66	R\$ 25,66
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,83	R\$ 4,83
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,69	R\$ 43,69
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 141,92	R\$ 141,92
TOTAL Serviço:					R\$ 219,92

VALOR: R\$ 237,39

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 231,98

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 237,39

VALOR COM BDI: R\$ 301,89

QUANTIDADE: R\$ 21,75

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.402,88

00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,63	R\$ 125,63
TOTAL Material:					R\$ 125,63

VALOR: R\$ 125,63

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 125,63

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 125,63

VALOR COM BDI: R\$ 159,76

QUANTIDADE: R\$ 5,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 170,65

00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,38	R\$ 33,38
TOTAL Material:					R\$ 33,38

VALOR: R\$ 33,38

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,38

Página: 47

ELETROPORT	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE		DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	17,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,38
 VALOR COM BDI: R\$ 42,45
 QUANTIDADE: R\$ 18,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 163,26

00000100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,15	R\$ 42,15

TOTAL Material: R\$ 42,15

VALOR: R\$ 42,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 42,15

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,15

VALOR COM BDI: R\$ 53,60

QUANTIDADE: R\$ 2,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 22,90

00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,26	R\$ 41,26

TOTAL Material: R\$ 41,26

VALOR: R\$ 41,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,26

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,26

VALOR COM BDI: R\$ 52,47

QUANTIDADE: R\$ 60,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 672,60

00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,50	R\$ 105,50

TOTAL Material: R\$ 105,50

VALOR: R\$ 105,50

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 105,50

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,50

VALOR COM BDI: R\$ 134,16

QUANTIDADE: R\$ 4,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 114,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	
	DATA : 18/10/2023 BDI : 27,17% FONTE : VERSÃO : SINAPI : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,76% 05/2021 SINAPI : 2023.04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023 Composição : PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,06	R\$ 63,06
TOTAL Material:					R\$ 63,06

VALOR:	R\$ 63,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,06
VALOR COM BDI:	R\$ 80,19
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17,13

00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,81	R\$ 96,81
TOTAL Material:					R\$ 96,81

VALOR:	R\$ 96,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,81
VALOR COM BDI:	R\$ 123,11
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 105,20

00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,41	R\$ 33,41
TOTAL Material:					R\$ 33,41

VALOR:	R\$ 33,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,41
VALOR COM BDI:	R\$ 42,49
QUANTIDADE:	R\$ 9,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 81,72

00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
TOTAL Material:					R\$ 4,98

VALOR:	R\$ 4,98
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,34% 47,48% 08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,98

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,98

VALOR COM BDI: R\$ 6,33

QUANTIDADE: R\$ 40,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 54,00

00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.614,36	R\$ 1.614,36

TOTAL Equipamento: R\$ 1.614,36

VALOR: R\$ 1.614,36

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.614,36

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.614,36

VALOR COM BDI: R\$ 2.052,98

QUANTIDADE: R\$ 1,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 438,62

94483 CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,20	R\$ 23,20
00003472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,27600000	R\$ 12,05	R\$ 3,32
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03100000	R\$ 36,28	R\$ 1,12
00004180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,18	R\$ 32,36
00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,98	R\$ 32,94
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,44	R\$ 14,88
00004206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,17	R\$ 22,17
00004189 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,99	R\$ 59,99
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,31200000	R\$ 32,10	R\$ 10,01
00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,41600000	R\$ 44,54	R\$ 18,52
00009888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 52,89	R\$ 105,78
00009885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,57	R\$ 30,57
00010233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,18	R\$ 114,18
00010418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,82	R\$ 72,82

TOTAL Material: R\$ 614,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA: 18/10/2023
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI: 17,17%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,17600000	R\$ 18,05	R\$ 237,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,17600000	R\$ 22,49	R\$ 295,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 530,19

VALOR:	R\$ 1.144,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 975,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 168,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.144,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1.455,14
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 310,89

C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 203,2000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 207,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 566,4000

VALOR:	R\$ 566,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 220,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 346,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 566,40
VALOR COM BDI:	R\$ 720,29
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 153,89

00012343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,19	R\$ 6,19
TOTAL Material:					R\$ 6,19

VALOR:	R\$ 6,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,19
VALOR COM BDI:	R\$ 7,87
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,68

00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 250,02	R\$ 250,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

00039809 CONCESSIONARIA LOCAL)

TOTAL Material: R\$ 250,02

VALOR: R\$ 250,02

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 250,02

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 250,02

VALOR COM BDI: R\$ 317,95

QUANTIDADE: R\$ 1,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 67,93

104479 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORNTE	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	R\$ 3,61	R\$ 38,01
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	R\$ 14,43	R\$ 14,43
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	R\$ 6,87	R\$ 11,08
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	R\$ 9,18	R\$ 8,12
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
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	R\$ 27,73	R\$ 27,73
TOTAL Serviço:					R\$ 102,97

VALOR: R\$ 102,97

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 86,04

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,93

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 102,97

VALOR COM BDI: R\$ 130,95

QUANTIDADE: R\$ 1,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 27,98

COMPOSIÇÃO DO BDI					
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 2,69%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,61%
	TOTAL	7,41%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,50%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	11,65%

BDI = 27,17%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%
LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ELETROPORT	OBRA:	2ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE	DATA: 18/10/2023
	LOCAL:	CMR DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CEARÁ	BDI: 27,47%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	FONTE VERBÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA MÊS REF. 05/2021 05/2023

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%
B3	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%