



PROPOSTA DE PREÇOS



AO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE – CONCESTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº: 001/2023 - CONCESTE

FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME

Rua Antônio Luiz dos Santos - Caixa d'Água - CEP: 63.150-000 - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)9.9211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

CARTA-PROPOSTA



AO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE – CONCESTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº: 001/2023 - CONCESTE

Prezados (as) Senhores (as),

A **FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA**, devidamente cadastrada no **CNPJ sob nº: 10.786.555/0001-64**, sediada na Rua Antônio Luiz dos Santos, S/N, Bairro: Caixa d'Água no município de Campos Sales, estado do Ceará neste ato representado pelo **SR. CICERO RAONNY CORDEIRO DE OLIVEIRA PALACIO GOMES**, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado na Rua Hélio Luz, S/N, Bairro: Jaime de Andrade no município de Campos Sales, estado do Ceará, portador do RG nº: 20072884210, inscrito no CPF/MF sob nº: 046.852.353-71.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CONCESTE, pelo preço global de **R\$: 869.421,13 (Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Treze centavos)**, sendo:

R\$: 869.421,13 (Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Treze centavos) para o **LOTE V – SEGUNDA ETAPA DE CAMPOS SALES**.

Com prazo de execução de 120 (cento e vinte) DIAS para a Primeira Etapa e 6 (seis) MESES para Segunda Etapa, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado e/ou alterado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **SR. CICERO RAONNY CORDEIRO DE OLIVEIRA PALACIO GOMES**, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado na Rua Hélio Luz, S/N, Bairro: Jaime de Andrade no município de Campos Sales, estado do Ceará, portador do RG nº: 20072884210, inscrito no CPF/MF sob nº: 046.852.353-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Campos Sales – CE em 20 de outubro de 2023.



Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palacio Gomes

Titular Administrador

CPF: 046.852.353-71

FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA - ME

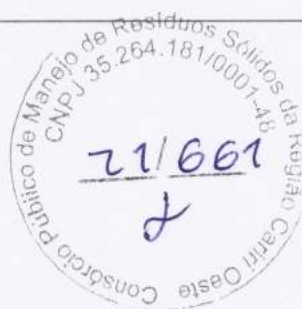
Rua Antônio Luiz dos Santos - Caixa d'Água - CEP: 63.150-000 - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)9.9211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	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	LOTE V - SEGUNDA ETAPA DE CAMPOS SALES	R\$ 683.668,42	78,63%
1.1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR	R\$ 117.947,71	13,57%
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 400,49	0,05%
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.612,72	0,30%
1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 17.720,51	2,04%
1.1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.539,68	1,21%
1.1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.038,15	1,04%
1.1.6	COBERTURA	R\$ 12.655,03	1,46%
1.1.7	REVESTIMENTO	R\$ 23.625,57	2,72%
1.1.8	PISO	R\$ 10.584,14	1,22%
1.1.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 17.218,34	1,98%
1.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.355,11	0,85%
1.1.11	PINTURA	R\$ 5.481,97	0,63%
1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 716,00	0,08%
1.2	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CRM DE AREA 7.500 M2	R\$ 474.080,90	54,53%
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.094,94	0,36%
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.066,50	0,58%
1.2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 69.870,51	8,04%
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.011,86	0,35%
1.2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 22.045,52	2,54%
1.2.6	PISOS	R\$ 127.515,59	14,67%
1.2.6.1	PISO GALPÃO	R\$ 57.026,25	6,56%
1.2.6.2	PISO PLATAFORMA	R\$ 59.983,78	6,90%
1.2.6.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 10.505,56	1,21%
1.2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.729,05	1,46%
1.2.8	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	R\$ 176.866,11	20,34%
1.2.9	REVESTIMENTO	R\$ 22.521,26	2,59%
1.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.083,79	1,62%
1.2.11	PINTURA	R\$ 11.742,56	1,35%
1.2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.533,21	0,64%
1.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR	R\$ 91.639,81	10,54%
1.3.1	FUNDAÇÃO	R\$ 8.892,92	1,02%
1.3.2	DIVERSOS	R\$ 1.196,58	0,14%

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO 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	%
1.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.784,96	2,16%
1.3.4	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES	R\$ 1.968,18	0,23%
1.3.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 7.887,31	0,91%
1.3.6	PINTURA	R\$ 881,50	0,10%
1.3.7	ESTRUTURA	R\$ 43.028,34	4,95%
1.3.8	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 5.297,50	0,61%
1.3.9	ELEVATÓRIA	R\$ 3.702,52	0,43%
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 185.752,71	21,37%

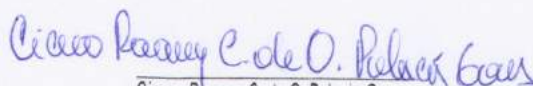


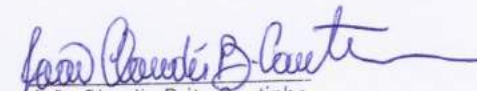
VALOR BDI TOTAL: R\$ 185.752,71 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 683.668,42

VALOR TOTAL: R\$ 869.421,13

Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Treze centavos


 Cicero Raonny C. de O. Palácio Gomes
 CPF: 045.852.353-71
 Sócio Administrador


 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 Registro: 1901733821
 CPF: 685.500.224-20

FAG CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LOTE V - SEGUNDA ETAPA DE CAMPOS SALES					R\$ 683.668,42
1.1		CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR					R\$ 117.947,71
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 400,49
1.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	69,85	R\$ 5,75	R\$ 400,49
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.612,72
1.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,73	R\$ 38,93	R\$ 768,09
1.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,90	R\$ 88,26	R\$ 1.844,63
1.1.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 17.720,51
1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,49	R\$ 399,97	R\$ 6.595,51
1.1.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 817,96	R\$ 3.370,00
1.1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	116,64	R\$ 13,36	R\$ 1.558,31
1.1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	77,76	R\$ 11,67	R\$ 907,46
1.1.3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 382,67	R\$ 61,23
1.1.3.6	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 497,05	R\$ 1.610,44
1.1.3.7	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,43	R\$ 386,48	R\$ 939,15
1.1.3.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	14,58	R\$ 107,36	R\$ 1.565,31
1.1.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 215,67	R\$ 301,94
1.1.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,43	R\$ 127,40	R\$ 564,38
1.1.3.11	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 91,40	R\$ 246,78
1.1.4		PAREDES E PAINEIS					R\$ 10.539,68
1.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	182,77	R\$ 56,46	R\$ 10.319,19
1.1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 1.574,96	R\$ 220,49
1.1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 9.038,15
1.1.5.1	C4424-M01	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X1,80M) COMPLETA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 678,03	R\$ 4.068,18
1.1.5.2	C4428-M01	PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10M) COMPLETA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 752,60	R\$ 752,60
1.1.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 737,23	R\$ 737,23
1.1.5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 305,87	R\$ 1.982,04
1.1.5.5	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 78,53	R\$ 94,24
1.1.5.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 319,06	R\$ 1.403,86
1.1.6		COBERTURA					R\$ 12.655,03
1.1.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	86,43	R\$ 83,44	R\$ 7.211,72
1.1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	86,43	R\$ 59,86	R\$ 5.173,70
1.1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,75	R\$ 25,08	R\$ 269,61
1.1.7		REVESTIMENTO					R\$ 23.625,57
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	365,54	R\$ 5,84	R\$ 2.134,75
1.1.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	111,84	R\$ 27,66	R\$ 3.093,49
1.1.7.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,84	R\$ 97,76	R\$ 10.933,48
1.1.7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	253,70	R\$ 29,42	R\$ 7.463,85
1.1.8		PISO					R\$ 10.584,14
1.1.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 44,39	R\$ 2.869,81
1.1.8.2	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 1,47	R\$ 95,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023			
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.8.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 23,07	R\$ 1.491,48
1.1.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 81,11	R\$ 5.243,76
1.1.8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,78	R\$ 40,59	R\$ 884,05
1.1.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 17.218,34
1.1.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 308,97	R\$ 1.544,85
1.1.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 566,28	R\$ 2.831,40
1.1.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,76	R\$ 19,52
1.1.9.4	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	3,25	R\$ 735,83	R\$ 2.391,45
1.1.9.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 142,00	R\$ 710,00
1.1.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 182,56	R\$ 1.825,60
1.1.9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 202,48	R\$ 2.429,76
1.1.9.8	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 642,36	R\$ 1.284,72
1.1.9.9	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 5,23	R\$ 94,14
1.1.9.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,09	R\$ 85,08
1.1.9.11	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 19,16	R\$ 114,96
1.1.9.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 17,59	R\$ 316,62
1.1.9.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 31,12	R\$ 1.120,32
1.1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 42,97	R\$ 386,73
1.1.9.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 414,98	R\$ 414,98
1.1.9.16	00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 279,43	R\$ 838,29
1.1.9.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 202,48	R\$ 809,92
1.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.355,11
1.1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 216,91	R\$ 4.338,20
1.1.10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 166,87	R\$ 166,87
1.1.10.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 187,05	R\$ 187,05
1.1.10.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 99,22	R\$ 496,10
1.1.10.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,83	R\$ 85,66
1.1.10.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 163,03	R\$ 163,03
1.1.10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 5,79	R\$ 185,28
1.1.10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	48,00	R\$ 7,03	R\$ 337,44
1.1.10.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	22,00	R\$ 7,75	R\$ 170,50
1.1.10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,62	R\$ 39,24
1.1.10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,62	R\$ 39,24
1.1.10.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,69	R\$ 51,38
1.1.10.13	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 126,66	R\$ 506,64
1.1.10.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 12,26	R\$ 588,48
1.1.11	PINTURA						R\$ 5.481,97
1.1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	158,78	R\$ 18,31	R\$ 2.907,26
1.1.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	94,92	R\$ 9,17	R\$ 870,42
1.1.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 18,31	R\$ 49,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023 BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSAO: 1.81/10/06/23
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	MES REF.
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA 027/2023 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 47,48% 05/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,28	R\$ 49,59	R\$ 788,30
1.1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,28	R\$ 35,69	R\$ 866,55
1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 716,00
1.1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	69,65	R\$ 10,28	R\$ 716,00
1.2	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CRM DE AREA 7.500 M2						R\$ 474.080,90
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.094,94
1.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	538,25	R\$ 5,75	R\$ 3.094,94
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.066,50
1.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	46,01	R\$ 38,93	R\$ 1.791,17
1.2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,11	R\$ 88,26	R\$ 3.275,33
1.2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 69.870,51
3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.529,50	R\$ 12,81	R\$ 32.402,90
1.2.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,88	R\$ 399,97	R\$ 2.351,82
1.2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 35,89	R\$ 64,60
1.2.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	123,57	R\$ 110,01	R\$ 13.593,94
1.2.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	34,30	R\$ 403,22	R\$ 13.830,45
1.2.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 127,40	R\$ 229,32
1.2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	34,30	R\$ 215,67	R\$ 7.397,48
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.011,86
1.2.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	73,46	R\$ 41,00	R\$ 3.011,86
1.2.5	PAREDES E PAINEIS						R\$ 22.045,52
1.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	319,36	R\$ 56,46	R\$ 18.031,07
1.2.5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,12	R\$ 78,53	R\$ 4.014,45
1.2.6	PISOS						R\$ 127.515,59
1.2.6.1	PISO GALPÃO						R\$ 57.026,25
1.2.6.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	517,45	R\$ 1,47	R\$ 760,65
1.2.6.1.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 23,07	R\$ 7.382,40
1.2.6.1.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 44,39	R\$ 14.204,80
1.2.6.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 108,37	R\$ 34.678,40
1.2.6.2	PISO PLATAFORMA						R\$ 59.983,78
1.2.6.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	211,78	R\$ 88,26	R\$ 18.691,70
1.2.6.2.2	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	192,45	R\$ 106,19	R\$ 20.436,27
1.2.6.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	192,45	R\$ 108,37	R\$ 20.855,81
1.2.6.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO						R\$ 10.505,56
1.2.6.3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 817,96	R\$ 376,26
1.2.6.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,73	R\$ 498,64	R\$ 3.854,49
1.2.6.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	154,59	R\$ 40,59	R\$ 6.274,81
1.2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 12.729,05
1.2.7.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,46	R\$ 307,02	R\$ 12.729,05
1.2.8	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA						R\$ 176.866,11

FAG CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023			
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.8.1	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	SINAPI	KG	8.768,14	R\$ 15,07	R\$ 132.135,87
1.2.8.2	C2452	TELA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	623,80	R\$ 63,60	R\$ 39.673,68
1.2.8.3	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	34,66	R\$ 51,37	R\$ 1.780,48
1.2.8.4	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	SINAPI	KG	163,43	R\$ 15,07	R\$ 2.462,89
1.2.8.5	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	15,83	R\$ 51,37	R\$ 813,19
1.2.9	REVESTIMENTO						R\$ 22.521,26
1.2.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	638,72	R\$ 5,84	R\$ 3.730,12
1.2.9.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	638,72	R\$ 29,42	R\$ 18.791,14
1.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 14.083,79
1.2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 216,91	R\$ 3.036,74
1.2.10.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 99,22	R\$ 595,32
1.2.10.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 163,03	R\$ 163,03
1.2.10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	271,30	R\$ 5,79	R\$ 1.570,83
1.2.10.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	209,35	R\$ 7,03	R\$ 1.471,73
1.2.10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,62	R\$ 78,48
1.2.10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,62	R\$ 39,24
1.2.10.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,62	R\$ 19,62
1.2.10.9	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 126,66	R\$ 759,96
1.2.10.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,90	R\$ 12,26	R\$ 194,93
1.2.10.11	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	R\$ 95,97	R\$ 383,88
1.2.10.12	I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	70,10	R\$ 8,56	R\$ 600,06
1.2.10.13	96563	SUORTE PARA ELETROCALHA 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 ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	SINAPI	M	70,10	R\$ 25,89	R\$ 1.814,89
1.2.10.14	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	32,80	R\$ 20,35	R\$ 667,48
1.2.10.15	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	78,80	R\$ 28,30	R\$ 2.230,04
1.2.10.16	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 38,13	R\$ 457,56
1.2.11	PINTURA						R\$ 11.742,56
1.2.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	319,36	R\$ 18,31	R\$ 5.847,48
1.2.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	319,36	R\$ 9,17	R\$ 2.928,53
1.2.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	R\$ 35,69	R\$ 2.966,55
1.2.12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 5.533,21
1.2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	538,25	R\$ 10,28	R\$ 5.533,21
1.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR						R\$ 91.639,81
1.3.1	FUNDAÇÃO						R\$ 8.892,92
1.3.1.1	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	SINAPI	M3	41,22	R\$ 9,25	R\$ 381,29

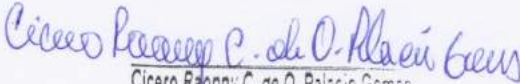
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023 BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	202304	COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	05/2023
				0,00%	0,00%

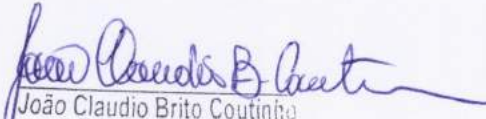
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.1.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	19,63	R\$ 2,50	R\$ 49,08
1.3.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,63	R\$ 382,16	R\$ 240,76
1.3.1.4	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	SINAPI	M2	7,54	R\$ 321,44	R\$ 2.423,66
1.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	108,65	R\$ 12,81	R\$ 1.391,81
1.3.1.6	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	SINAPI	M3	7,54	R\$ 461,09	R\$ 3.476,62
1.3.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	22,37	R\$ 41,56	R\$ 929,70
1.3.2	DIVERSOS						R\$ 1.196,58
1.3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	1,09	R\$ 473,64	R\$ 516,27
1.3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,00	R\$ 680,31	R\$ 680,31
1.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 18.784,96
1.3.3.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	70,66	R\$ 265,85	R\$ 18.784,96
1.3.4	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.968,18
1.3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.968,18	R\$ 1.968,18
1.3.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						R\$ 7.887,31
1.3.5.1	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	SEINFRA	M	11,50	R\$ 367,40	R\$ 4.225,10
1.3.5.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	R\$ 112,70	R\$ 1.061,63
1.3.5.3	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.600,58	R\$ 2.600,58
1.3.6	PINTURA						R\$ 881,50
1.3.6.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	117,75	R\$ 1,30	R\$ 153,08
1.3.6.2	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	SINAPI	M2	17,68	R\$ 41,20	R\$ 728,42
1.3.7	ESTRUTURA						R\$ 43.028,34
1.3.7.1	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	29,00	R\$ 1.167,35	R\$ 33.853,15
1.3.7.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 974,17	R\$ 3.896,68
1.3.7.3	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	SINAPI	CHP	21,75	R\$ 242,69	R\$ 5.278,51
1.3.8	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 5.297,50
1.3.8.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 128,95	R\$ 644,75
1.3.8.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	R\$ 34,27	R\$ 616,86
1.3.8.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2". PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,26	R\$ 86,52
1.3.8.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	R\$ 42,35	R\$ 2.541,00
1.3.8.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 108,29	R\$ 433,16
1.3.8.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 64,72	R\$ 64,72
1.3.8.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 99,37	R\$ 397,48
1.3.8.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 34,29	R\$ 308,61
1.3.8.9	00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	40,00	R\$ 5,11	R\$ 204,40
1.3.9	ELEVATÓRIA						R\$ 3.702,52

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HCRA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.9.1	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	1,00	R\$ 1.656,97	R\$ 1.656,97
1.3.9.2	94483	CONJUNTO HIDRAULICO PARA INSTALACAO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICACAO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.144,66	R\$ 1.144,66
1.3.9.3	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 535,20	R\$ 535,20
1.3.9.4	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	1,00	R\$ 6,35	R\$ 6,35
1.3.9.5	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 256,61	R\$ 256,61
1.3.9.6	104479	COMPOSICAO PARAMETRICA 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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,73	R\$ 102,73
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 185.752,71
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 683.668,42
						VALOR TOTAL:	R\$ 869.421,13
Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Treze centavos							




 Cicero Raimony C. de O. Palácio Gomes
 CPF: 046.852.353-71
 Sócio Administrador


 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 Registro: 1801733821
 CPF: 685.500.224-20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR		DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%	
		DESCRIÇÃO:		(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)		FONTE		VERSÃO	
		LOCAL:		CMR CAMPOS SALES - CEARÁ		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		CLIENTE:		CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI		2023/04 COM DESONERAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA		0,00%	

1.1.1.1. 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\$ 19,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,9200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,6900
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,1400
TOTAL Material:					R\$ 1,2888

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4616

VALOR:	R\$ 5,75
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,56
VALOR COM BDI:	R\$ 7,31

1.1.2.1. 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\$ 14,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9285

VALOR:	R\$ 38,93
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 10,58
VALOR COM BDI:	R\$ 49,51

1.1.2.2. 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\$ 57,5300
TOTAL Material:					R\$ 63,2830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9730

VALOR:	R\$ 88,26
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 23,98
VALOR COM BDI:	R\$ 112,24

1.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,4300
TOTAL Material:					R\$ 146,9786

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 117,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 132,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,9900
VALOR:						R\$ 399,97
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 108,67
VALOR COM BDI:						R\$ 508,64

1.1.3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGA MASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 63,7900	R\$ 20,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0400	R\$ 53,9448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,4911
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 437,2500
TOTAL Material:						R\$ 539,0859

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 137,4100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 14,6900	R\$ 141,4647
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 278,8747
VALOR:						R\$ 817,96
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 222,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1.040,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,9800	R\$ 10,3270
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,1900
TOTAL Material:						R\$ 10,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,2680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,5704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8384
VALOR:						R\$ 13,36
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 3,63
VALOR COM BDI:						R\$ 16,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,8200	R\$ 8,9930
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,1900
TOTAL Material:						R\$ 9,1830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTE	VERSÃO	HCRA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,1095
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,3741
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4836
VALOR:					R\$ 11,67
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 3,17
VALOR COM BDI:					R\$ 14,84

1.1.3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,7900	R\$ 49,6286
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 72,0000	R\$ 69,5376
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
TOTAL Material:					R\$ 235,7662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 146,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,9000
VALOR:					R\$ 382,67
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 103,97
VALOR COM BDI:					R\$ 486,64

1.1.3.6. 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\$ 21,1000	R\$ 10,5458
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,5458

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 63,7900	R\$ 41,2211
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 72,0000	R\$ 42,1344
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 103,8800
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 62,4300	R\$ 24,9720
TOTAL Material:					R\$ 212,2075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 39,2600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 235,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 274,3000
VALOR:					R\$ 497,05
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 135,05
VALOR COM BDI:					R\$ 632,10

1.1.3.7. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cícero Raonny C. de O. Palácio Gomes
CPF: 045.952.353-71
Socio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	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%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1000	R\$ 15,0654
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0654

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 63,7900	R\$ 55,2932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 169,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,8400	R\$ 58,3862
				TOTAL Material:		R\$ 283,2794

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 88,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,1400

VALOR:	R\$ 386,48
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 105,01
VALOR COM BDI:	R\$ 491,49

1.1.3.8. 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\$ 22,5000	R\$ 9,6750
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,9200	R\$ 23,8400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,8300	R\$ 3,9575
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4800	R\$ 6,8544
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,4600	R\$ 15,1360
				TOTAL Material:		R\$ 59,4629

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,8500	R\$ 21,3975
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,6300	R\$ 26,5005
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,8980

VALOR:	R\$ 107,36
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 29,17
VALOR COM BDI:	R\$ 136,53

1.1.3.9. 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\$ 19,6300	R\$ 98,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 117,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 215,6700

VALOR:	R\$ 215,67
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 58,60
VALOR COM BDI:	R\$ 274,27

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

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

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cícero Raonny C. de O. Palácio Gomes
CPF: 046.852.353-71
Sócio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1301733821
CPF: 685.500.224-20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 00A2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 00A2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 39,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 88,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,4000
					VALOR:	R\$ 127,40
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 34,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 162,01

1.1.3.11. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,8200	R\$ 5,7868
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,0500	R\$ 34,0500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,9200	R\$ 11,9200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,0400	R\$ 0,3912
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,3456
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,4600	R\$ 5,2030
				TOTAL Material:		R\$ 61,5966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,6300	R\$ 6,8705
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,6900	R\$ 5,1415
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 374,0100	R\$ 11,2203
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 215,6700	R\$ 6,4701
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,6904
					VALOR:	R\$ 91,40
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 24,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 116,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,7900	R\$ 0,9569
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0400	R\$ 2,2672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 16,0000
				TOTAL Material:		R\$ 20,3795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 19,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,6900	R\$ 16,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,0828
VALOR:						R\$ 56,46
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 15,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR		DATA : 20/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)		BDI 27.17% 83,85% 47,48% 0,00%	REF
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI	2023/04 COM DESONERACAO
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: R\$ 71,80

1.1.4.2. 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\$ 21,1000	R\$ 15,0654
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0654

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,9900	R\$ 539,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5000	R\$ 11,4000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 63,7900	R\$ 39,7731
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,0000	R\$ 63,2160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,9200	R\$ 7,1520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 26,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,4600	R\$ 47,3000
TOTAL Material:						R\$ 907,9491

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 194,9550
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,6300	R\$ 94,2240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 19,6300	R\$ 147,2250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 39,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 176,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 651,9440

VALOR: R\$ 1.574,96

VALOR BDI (27.17%): R\$ 427,92

VALOR COM BDI: R\$ 2.002,88

1.1.5.1. C4424-M01 PORTA TIPO PARANÁ (0,60X1,80M) COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,31	R\$ 46,62
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,47	R\$ 43,47
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 73,18	R\$ 79,03
TOTAL Material:						R\$ 169,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 15,85	R\$ 40,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,63	R\$ 50,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,48

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,20	R\$ 72,40
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 346,03	R\$ 346,03
TOTAL Serviço:						R\$ 418,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	RESIDUO BDI: 27,17%
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	264,18 HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	05/2021 05/2023

VALOR:	R\$ 678,03
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 184,22
VALOR COM BDI:	R\$ 862,25

1.1.5.2. C4428-M01 PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10M) COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,59	R\$ 55,77
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,61	R\$ 49,61
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	R\$ 73,18	R\$ 138,31
TOTAL Material:						R\$ 243,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 15,85	R\$ 40,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,63	R\$ 50,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,20	R\$ 72,40
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 346,03	R\$ 346,03
TOTAL Serviço:						R\$ 418,43

VALOR:	R\$ 752,60
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 204,48
VALOR COM BDI:	R\$ 957,08

1.1.5.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,2000	R\$ 72,4000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 346,0300	R\$ 346,0300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,8000	R\$ 318,8000
TOTAL Serviço:						R\$ 737,2300

VALOR:	R\$ 737,23
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 200,31
VALOR COM BDI:	R\$ 937,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 70,6100	R\$ 0,5084
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 18,6400	R\$ 46,6000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,5096
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0759
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 23,3100	R\$ 41,4918
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 49,6100	R\$ 29,2699
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 120,2400	R\$ 120,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSÃO	HCRA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	84,44%	47,48%
			Composição	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 239,6956
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,6300	R\$ 29,4450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 36,7250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,1700
					VALOR:	R\$ 305,87
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 83,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 388,97

1.1.5.5. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 21,9000
					TOTAL Material:	R\$ 21,9000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 19,6300	R\$ 36,9044
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,6900	R\$ 15,4245
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,3289
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 811,8400	R\$ 4,3028
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,3028
					VALOR:	R\$ 78,53
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 21,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 99,87

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 63,7900	R\$ 0,6188
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 208,3700	R\$ 208,3700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,7592
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4151
					TOTAL Material:	R\$ 211,1631
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 78,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 29,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,9000
					VALOR:	R\$ 319,06
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 86,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 405,75

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM GERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2028/04 COM GERAÇÃO	94,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,4100	R\$ 18,9350
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32000000	R\$ 17,1300	R\$ 22,7829
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,6900	R\$ 1,7628
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2800	R\$ 4,4800
TOTAL Material:					R\$ 47,9607

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 19,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,4800

VALOR:	R\$ 83,44
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 22,87
VALOR COM BDI:	R\$ 106,11

1.1.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 22,1100
TOTAL Material:					R\$ 22,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,6300	R\$ 21,5930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,6900	R\$ 16,1590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7520

VALOR:	R\$ 59,86
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 16,26
VALOR COM BDI:	R\$ 76,12

1.1.6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 6,9600
TOTAL Material:					R\$ 6,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,6300	R\$ 9,8150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 7,3450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1600

Serviço	FONTE	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\$ 478,8100	R\$ 0,9576
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9576

VALOR:	R\$ 25,08
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 31,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023.04 COM DESONERACAO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%

1.1.7.1. 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\$ 63,7900	R\$ 0,3891
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:					R\$ 1,6770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,9630
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,6900	R\$ 2,2035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1665

VALOR:	R\$ 5,84
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,59
VALOR COM BDI:	R\$ 7,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6300	R\$ 11,7780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,6900	R\$ 8,8140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 353,2600	R\$ 7,0652
TOTAL Serviço:					R\$ 7,0652

VALOR:	R\$ 27,66
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 7,52
VALOR COM BDI:	R\$ 35,18

1.1.7.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,3000	R\$ 35,5300
TOTAL Material:					R\$ 35,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 27,4820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,6900	R\$ 20,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,0480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 709,0200	R\$ 14,1804
TOTAL Serviço:					R\$ 14,1804

VALOR:	R\$ 97,76
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 26,56
VALOR COM BDI:	R\$ 124,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,40%
			Composição	SEINFRA	0,00%

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6300	R\$ 11,7780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,6900	R\$ 8,8140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,5920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 353,2600	R\$ 8,8315
TOTAL Serviço:						R\$ 8,8315

VALOR:	R\$ 29,42
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 7,99
VALOR COM BDI:	R\$ 37,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 63,7900	R\$ 2,5899
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 72,0000	R\$ 3,7944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 6,8900
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,1900	R\$ 6,2280
TOTAL Material:						R\$ 19,5023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 7,8520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 14,6900	R\$ 17,0404
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8924

VALOR:	R\$ 44,39
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 12,06
VALOR COM BDI:	R\$ 56,45

1.1.8.2. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,6900	R\$ 1,4690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4690

VALOR:	R\$ 1,47
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 1,87

1.1.8.3. 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\$ 63,7900	R\$ 2,3283
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5300	R\$ 4,6428
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,1900	R\$ 3,1140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composições	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,6300	R\$ 4,9075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,6900	R\$ 8,0795
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9870
TOTAL Material:						R\$ 10,0851
VALOR:						R\$ 23,07
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 6,27
VALOR COM BDI:						R\$ 29,34

1.1.8.4. 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\$ 1,9200	R\$ 15,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,0500	R\$ 45,1550
TOTAL Material:					R\$ 60,5150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6300	R\$ 11,7780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,6900	R\$ 8,8140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5920
VALOR:					R\$ 81,11
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 22,04
VALOR COM BDI:					R\$ 103,15

1.1.8.5. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,7900	R\$ 1,1610
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,9044
TOTAL Material:					R\$ 4,0654

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 19,6300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 14,6900	R\$ 16,8935
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5235
VALOR:					R\$ 40,59
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 11,03
VALOR COM BDI:					R\$ 51,62

1.1.9.1. 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\$ 140,3300	R\$ 140,3300
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 14,1800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	02/11/2023	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3600	R\$ 27,3600
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8900	R\$ 71,8900
					TOTAL Material:	R\$ 256,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,8500	R\$ 23,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,2000	R\$ 28,8000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,5750

VALOR:	R\$ 308,97
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 83,95
VALOR COM BDI:	R\$ 392,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 33,4800
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\$ 207,6700	R\$ 207,6700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 14,1800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,9100	R\$ 121,9100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,0800	R\$ 73,0800
				TOTAL Material:		R\$ 450,6112

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 52,3050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,2000	R\$ 63,3600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 115,6650

VALOR:	R\$ 566,28
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 153,86
VALOR COM BDI:	R\$ 720,14

1.1.9.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8700	R\$ 4,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0910
				TOTAL Material:		R\$ 4,9610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,2000	R\$ 4,8000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,8000

VALOR:	R\$ 9,76
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 12,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR		DATA: 20/10/2023	BDI: 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)		VERIFICAÇÃO	
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ		HORA	MES
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		REF.	

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6900	R\$ 5,5350
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,2800	R\$ 3,1400
					TOTAL Material:	R\$ 40,5866

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,2000	R\$ 57,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 36,7250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,8750

VALOR:	R\$ 182,56
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 49,60
VALOR COM BDI:	R\$ 232,16

1.1.9.7. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 70,6100	R\$ 0,2471
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0400	R\$ 2,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 6,6400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 2,9200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,1500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8300	R\$ 3,3960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,3400	R\$ 31,7000
					TOTAL Material:	R\$ 60,6081

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,2000	R\$ 57,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 36,7250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,8750

VALOR:	R\$ 202,48
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 55,01
VALOR COM BDI:	R\$ 257,49

1.1.9.8. 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\$ 7,8200	R\$ 20,1912
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,5000	R\$ 0,4180
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 63,7900	R\$ 17,5423
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 72,0000	R\$ 7,7760
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0400	R\$ 20,7064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR		DATA: 20/10/2023	BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)		FORTE	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ		SEINFRA	527,1 COM DESONERACAO	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI	2023/04 COM DESONERACAO	47,48%
				Composicao	PROPRIA	0,00%

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,6600	R\$ 5,7320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5300	R\$ 33,8379
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,4600	R\$ 0,5581
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 167,9040
TOTAL Material:					R\$ 274,6659	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 3,5663
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,7823
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 4,4168
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 23,2616
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 127,4183
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 190,2502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,6955

VALOR:	R\$ 642,36
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 174,53
VALOR COM BDI:	R\$ 816,89

1.1.9.9. 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\$ 0,0171
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 0,0074
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,0503
TOTAL Material:					R\$ 2,0748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 1,4265
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 1,7280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1545

VALOR:	R\$ 5,23
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,42
VALOR COM BDI:	R\$ 6,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 0,0213
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 0,0074
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,8583
TOTAL Material:					R\$ 2,8870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 1,9020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			PROPRIA		0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 7,09
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,93
VALOR COM BDI:	R\$ 9,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 42,6800	R\$ 0,0512
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 37,0600	R\$ 0,0185
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5700	R\$ 10,6757
TOTAL Material:					R\$ 10,7454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,8500	R\$ 3,8040
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,2000	R\$ 4,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4120

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,21
VALOR COM BDI:	R\$ 24,37

1.1.9.12. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 42,6800	R\$ 0,3201
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 37,0600	R\$ 0,4077
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,2800	R\$ 6,3428
TOTAL Material:					R\$ 7,0706

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,2000	R\$ 5,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5150

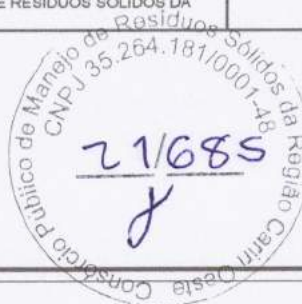
VALOR:	R\$ 17,59
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 4,78
VALOR COM BDI:	R\$ 22,37

1.1.9.13. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 42,6800	R\$ 1,0670
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 37,0600	R\$ 1,4824
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,3424
TOTAL Material:					R\$ 12,8918

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,8500	R\$ 8,2420
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,2000	R\$ 9,9840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO 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%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2260
VALOR:	R\$ 31,12
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 8,46
VALOR COM BDI:	R\$ 39,58

1.1.9.14. 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\$ 8,6200	R\$ 8,6200
TOTAL Material:					R\$ 8,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,5330
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,2000	R\$ 18,8160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3490
VALOR:					R\$ 42,97
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 11,67
VALOR COM BDI:					R\$ 54,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,7000	R\$ 404,7000
TOTAL Material:					R\$ 404,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,6900	R\$ 10,2830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2830
VALOR:					R\$ 414,98
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 112,75
VALOR COM BDI:					R\$ 527,73

1.1.9.16. 00034637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 279,43	R\$ 279,43
TOTAL Material:					R\$ 279,43

VALOR:	R\$ 279,43
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 75,92
VALOR COM BDI:	R\$ 355,35

1.1.9.17. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 70,6100	R\$ 0,2471
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0400	R\$ 2,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 6,6400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 2,9200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,1500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8300	R\$ 3,3960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,3400	R\$ 31,7000
TOTAL Material:						R\$ 60,6081

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,2000	R\$ 57,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 36,7250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,8750
					VALOR:	R\$ 202,48
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 55,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 257,49

1.1.10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 22,2000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,9800	R\$ 0,8980
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 9,9300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600	R\$ 21,0600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
				TOTAL Material:		R\$ 73,7480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 58,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 36,7250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 143,1650
					VALOR:	R\$ 216,91
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 58,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 275,84

1.1.10.2. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cicero Racyny C. de O. Palacio Gomes
CPF: 045.852.353-71
Sócio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1.0000000000	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	202304.0000000000	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição		PROPRIA	8,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 5,3600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 9,6500	R\$ 3,1845
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 9,9300
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:					R\$ 23,7045

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 58,8900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 36,7250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,1650

VALOR:	R\$ 166,87
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 45,34
VALOR COM BDI:	R\$ 212,21

1.1.10.3. C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 4,0000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 9,9300
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
I2113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,6000	R\$ 12,6000
TOTAL Material:					R\$ 43,8800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 58,8900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 36,7250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,1650

VALOR:	R\$ 187,05
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 50,82
VALOR COM BDI:	R\$ 237,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1900	R\$ 60,1900
TOTAL Material:					R\$ 60,1900

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

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cícero Raonny C. de O. Palácio Gomes
CPF: 048.852.353-71
Sócio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR		DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)		FORTE	VERBAS	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ		SEINFRA	027 1,00000000	23,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI	202201 1,00000000	85,44% 47,48% 05/2023
				Composição	PRÓPRIA 0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,8500	R\$ 17,4350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,6300	R\$ 21,5930
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,0280

VALOR:	R\$ 99,22
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 26,96
VALOR COM BDI:	R\$ 126,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I1380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5700	R\$ 11,5700
TOTAL Material:					R\$ 14,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,8500	R\$ 12,6800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,6300	R\$ 15,7040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3840

VALOR:	R\$ 42,83
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 11,64
VALOR COM BDI:	R\$ 54,47

1.1.10.6. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6100	R\$ 30,6100
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,1100	R\$ 30,1100
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,8400	R\$ 34,8400
TOTAL Material:					R\$ 120,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 19,0200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6300	R\$ 23,5560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5760

VALOR:	R\$ 163,03
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 44,30
VALOR COM BDI:	R\$ 207,33

1.1.10.7. 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\$ 1,8500	R\$ 1,8870
TOTAL Material:					R\$ 1,8870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,7435

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cicero Raonny C. de O. Palácio Gomes
CPF: 046.852.353-71
Socio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	54,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,6300	R\$ 2,1593
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9028
					VALOR:	R\$ 5,79
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,36

1.1.10.8. 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\$ 2,7200	R\$ 2,7744
				TOTAL Material:		R\$ 2,7744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,9020
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,6300	R\$ 2,3556
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2576
					VALOR:	R\$ 7,03
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,94

1.1.10.9. 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\$ 3,0800	R\$ 3,1416
				TOTAL Material:		R\$ 3,1416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,8500	R\$ 2,0605
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,6300	R\$ 2,5519
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6124
					VALOR:	R\$ 7,75
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 2,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,86

1.1.10.10. 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\$ 8,9800	R\$ 8,9800
				TOTAL Material:		R\$ 8,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 5,8890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6440
					VALOR:	R\$ 19,62
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%			
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	202304	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

21690
 Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

VALOR COM BDI: R\$ 24,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9800	R\$ 8,9800
TOTAL Material:					R\$ 8,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 5,8890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6440

VALOR:	R\$ 19,62
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 24,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:					R\$ 15,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 5,8890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6440

VALOR:	R\$ 25,69
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 32,67

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

Material	FORTE	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\$ 84,0800	R\$ 84,0800
TOTAL Material:					R\$ 84,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 19,0200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6300	R\$ 23,5560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5760

VALOR:	R\$ 126,66
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 34,41
VALOR COM BDI:	R\$ 161,07

1.1.10.14. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
 Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
 FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cicero Raonny C. de O. Palácio Gomes
 CPF: 046.852.353-71
 Sócio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 Registro: 1801733821
 CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSÃO:	204.181	BDI : 27,17%
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1070	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,1600	R\$ 5,1600
TOTAL Material:					R\$ 5,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 3,1700
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,6300	R\$ 3,9260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0960

VALOR:	R\$ 12,26
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 15,59

11.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4200	R\$ 1,3704
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,0800	R\$ 3,4136
TOTAL Material:					R\$ 4,9140

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,8500	R\$ 5,5475
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 7,8520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3995

VALOR:	R\$ 18,31
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 23,28

11.1.1.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2353	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3815
I1347	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1040
TOTAL Material:					R\$ 0,4855

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,6300	R\$ 6,4779
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,6900	R\$ 2,2035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6814

VALOR:	R\$ 9,17
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 11,66

11.1.1.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4200	R\$ 1,3704

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cicero Raonny C. de O. Palácio Gomes
CPF: 046.852.353-71
Sócio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 695.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR			DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)			VERSAO	CHORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	33,33% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO	0,44% 47,46% 05/2023
					Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,0800	R\$ 3,4136
					TOTAL Material:	R\$ 4,9140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,8500	R\$ 5,5475
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 7,8520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3995

VALOR:	R\$ 18,31
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 23,28

11.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,2400	R\$ 0,6496
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,6200	R\$ 3,7792
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,9800	R\$ 1,5574
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,2080
					TOTAL Material:	R\$ 6,1942

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,8500	R\$ 5,5475
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 7,8520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3995

VALOR:	R\$ 19,59
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 24,91

11.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2400	R\$ 0,4872
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,6200	R\$ 3,7792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6000	R\$ 0,4800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,3400	R\$ 2,5608
					TOTAL Material:	R\$ 7,3072

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,8500	R\$ 12,6800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,6300	R\$ 15,7040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3840

VALOR:	R\$ 35,69
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 45,39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%

1.1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,6900	R\$ 10,2830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2830
VALOR:						R\$ 10,28
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 2,79
VALOR COM BDI:						R\$ 13,07

1.2.1.1. 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\$ 19,5700	R\$ 0,3914
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,9200	R\$ 0,4768
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,6900	R\$ 0,1763
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,1400	R\$ 0,2443
TOTAL Material:						R\$ 1,2888
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,6300	R\$ 2,5519
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,6900	R\$ 1,9097
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4616
VALOR:						R\$ 5,75
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 1,56
VALOR COM BDI:						R\$ 7,31

1.2.2.1. 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\$ 14,6900	R\$ 38,9285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9285
VALOR:						R\$ 38,93
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 10,58
VALOR COM BDI:						R\$ 49,51

1.2.2.2. 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\$ 57,5300	R\$ 63,2830
TOTAL Material:						R\$ 63,2830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,6900	R\$ 24,9730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9730
VALOR:						R\$ 88,26
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 23,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO 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%

21694

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

VALOR COM BDI:	R\$ 112,24
----------------	------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 119,6400	R\$ 0,9571
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9571

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,8200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,1900
TOTAL Material:						R\$ 9,0100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,2680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,5704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8384

VALOR:	R\$ 12,81
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 16,29

1.2.3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,7900	R\$ 23,2706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,4300	R\$ 68,6730
TOTAL Material:						R\$ 149,9786

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 117,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 132,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,9900

VALOR:	R\$ 399,97
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 108,67
VALOR COM BDI:	R\$ 508,64

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,1000	R\$ 0,7596
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7596

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,7900	R\$ 2,1178
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 72,0000	R\$ 3,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROBRIA	0,00%	0,00%

21695

			TOTAL Material:	R\$ 11,1158		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 7,8520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,6900	R\$ 16,1590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0110	
VALOR:					R\$ 35,89	
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 9,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 45,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 28,6600	R\$ 12,3238
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,9500	R\$ 0,6950
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,9200	R\$ 23,8400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,0400	R\$ 3,2600
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4800	R\$ 6,8544
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,4600	R\$ 15,1360
TOTAL Material:					R\$ 62,1092

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,8500	R\$ 21,3975
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,6300	R\$ 26,5005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,8980
VALOR:				R\$ 110,01	
VALOR BDI (27.17%):				R\$ 29,89	
VALOR COM BDI:				R\$ 139,90	

1.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1000	R\$ 15,0654
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0654

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 63,7900	R\$ 55,2996
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,0000	R\$ 45,1440
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 69,8400	R\$ 14,5966
TOTAL Material:					R\$ 300,0102

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 88,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,1400
VALOR:				R\$ 403,22	
VALOR BDI (27.17%):				R\$ 109,55	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 512,77

1.2.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 39,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 88,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,4000

VALOR: R\$ 127,40

VALOR BDI (27.17%): R\$ 34,61

VALOR COM BDI: R\$ 162,01

3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 98,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 117,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 215,6700

VALOR: R\$ 215,67

VALOR BDI (27.17%): R\$ 58,60

VALOR COM BDI: R\$ 274,27

1.2.4.1. 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 FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,08	R\$ 30,12
TOTAL Material:					R\$ 30,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,10	R\$ 1,53
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 22,18	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,88

VALOR: R\$ 41,00

VALOR BDI (27.17%): R\$ 11,14

VALOR COM BDI: R\$ 52,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,7900	R\$ 0,9569
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0400	R\$ 2,2672
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 16,0000
TOTAL Material:					R\$ 20,3795

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA: 20/10/2023		BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 19,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,6900	R\$ 16,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,0828
VALOR:						R\$ 56,46
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 15,34
VALOR COM BDI:						R\$ 71,80

1.2.5.2. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 21,9000
TOTAL Material:						R\$ 21,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 19,6300	R\$ 36,9044
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,6900	R\$ 15,4245
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3289

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 811,8400	R\$ 4,3028
TOTAL Serviço:						R\$ 4,3028

VALOR:						R\$ 78,53
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 21,34
VALOR COM BDI:						R\$ 99,87

1.2.6.1.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,6900	R\$ 1,4690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4690

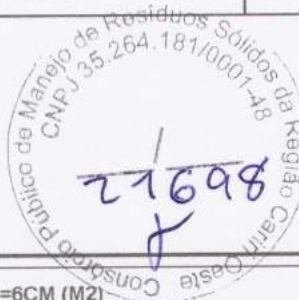
VALOR:						R\$ 1,47
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,7900	R\$ 2,3283
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5300	R\$ 4,6428
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,1900	R\$ 3,1140
TOTAL Material:						R\$ 10,0851

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,6300	R\$ 4,9075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,6900	R\$ 8,0795

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9870
VALOR:	R\$ 23,07
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 6,27
VALOR COM BDI:	R\$ 29,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 63,7900	R\$ 2,5899
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 72,0000	R\$ 3,7944
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 6,8900
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,1900	R\$ 6,2280
TOTAL Material:					R\$ 19,5023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 7,8520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 14,6900	R\$ 17,0404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,8924

VALOR:	R\$ 44,39
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 12,06
VALOR COM BDI:	R\$ 56,45

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

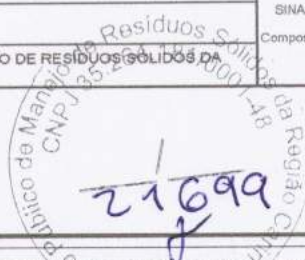
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,2360
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8920

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 9,4500
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 70,6100	R\$ 2,1183
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,2100	R\$ 0,5163
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,7900	R\$ 3,4790
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,2400	R\$ 1,6620
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3000	R\$ 3,2500
TOTAL Material:					R\$ 36,8535

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,6300	R\$ 29,4450
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6300	R\$ 23,5560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,6900	R\$ 17,6280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6290

VALOR:	R\$ 108,37
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR BDI (27.17%):	R\$ 29,44
VALOR COM BDI:	R\$ 137,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,5300	R\$ 63,2830
TOTAL Material:					R\$ 63,2830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,6900	R\$ 24,9730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9730

VALOR:	R\$ 88,26
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 23,98
VALOR COM BDI:	R\$ 112,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,8200	R\$ 5,7868
I8264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,3200	R\$ 44,3200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,9200	R\$ 15,4960
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,0400	R\$ 0,3912
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,3456
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,4600	R\$ 6,1490
TOTAL Material:					R\$ 76,4886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,6300	R\$ 6,8705
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,6900	R\$ 5,1415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 374,0100	R\$ 11,2203
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 215,6700	R\$ 6,4701
TOTAL Serviço:					R\$ 17,6904

VALOR:	R\$ 106,19
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 28,85
VALOR COM BDI:	R\$ 135,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,2360
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8920

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA:	20/10/2023	BDI:	27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 9,4500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2,1183
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,2905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 0,5163
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,4790
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,6620
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 3,2500
TOTAL Material:					R\$ 36,8535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,4450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,5560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,6280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6290
VALOR:					R\$ 108,37
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 29,44
VALOR COM BDI:					R\$ 137,81

1.2.6.3.1. 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\$ 20,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 53,9448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 27,4911
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 437,2500
TOTAL Material:					R\$ 539,0859

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 137,4100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 141,4647
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 278,8747
VALOR:					R\$ 817,96
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 222,24
VALOR COM BDI:					R\$ 1.040,20

1.2.6.3.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 44,5254
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 63,2160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 116,6000
TOTAL Material:					R\$ 224,3414

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 39,2600

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cícero Raonny C. de O. Palácio Gomes
CPF: 045.852.353-71
Socio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 235,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 274,3000
					VALOR:	R\$ 498,64
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 135,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 634,12

1.2.6.3.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,7900	R\$ 1,1610
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,9044
TOTAL Material:					R\$ 4,0654

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 19,6300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 14,6900	R\$ 16,8935
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5235
VALOR:					R\$ 40,59
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 11,03
VALOR COM BDI:					R\$ 51,62

1.2.7.1. 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\$ 63,7900	R\$ 0,8293
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,9984
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,4274
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 266,9800	R\$ 266,9800
TOTAL Material:					R\$ 271,2351

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 19,6300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,6900	R\$ 16,1590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,7890
VALOR:					R\$ 307,02
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 83,42
VALOR COM BDI:					R\$ 390,44

1.2.8.1. 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	Fonte	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\$ 139,00	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\$ 297,33	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26

FAG CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA:	20/10/2023	BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 9,86	R\$ 5,09
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,15	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\$ 8,27	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 41,18	R\$ 0,07
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 11,21	R\$ 6,34
					TOTAL Material:	R\$ 11,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 14,09	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 17,00	R\$ 0,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,83	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,52

Serviço		FONTE	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\$ 25,19	R\$ 1,98
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\$ 9,61	R\$ 0,75
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,73

VALOR:	R\$ 15,07
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 19,16

1.2.8.2. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 28,0000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 23,2400	R\$ 26,7260
					TOTAL Material:	R\$ 54,7260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,8500	R\$ 3,9625
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,6300	R\$ 4,9075
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,8700

VALOR:	R\$ 63,60
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 17,28
VALOR COM BDI:	R\$ 80,88

1.2.8.3. 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		Fonte	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\$ 51,37	R\$ 51,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	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%



TOTAL Material:	R\$ 51,37
VALOR:	R\$ 51,37
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 13,96
VALOR COM BDI:	R\$ 65,33

1.2.8.4. 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\$ 139,00	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\$ 297,33	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 9,86	R\$ 5,09
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,15	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\$ 8,27	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 41,18	R\$ 0,07
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 11,21	R\$ 6,34
TOTAL Material:						R\$ 11,56

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\$ 14,09	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 17,00	R\$ 0,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,83	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,52

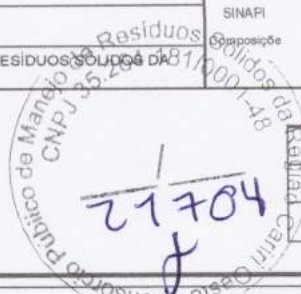
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 25,19	R\$ 1,98
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 9,61	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:						R\$ 2,73

VALOR:	R\$ 15,07
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 19,16

1.2.8.5. 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\$ 51,37	R\$ 51,37
TOTAL Material:						R\$ 51,37

FAG CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	PROPRIA 0,00% 0,00%		



VALOR:	R\$ 51,37
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 13,96
VALOR COM BDI:	R\$ 65,33

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,7900	R\$ 0,3891
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:					R\$ 1,6770

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,9630
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,6900	R\$ 2,2035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1665

VALOR:	R\$ 5,84
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,59
VALOR COM BDI:	R\$ 7,43

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6300	R\$ 11,7780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,6900	R\$ 8,8140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5920

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 353,2600	R\$ 8,8315
TOTAL Serviço:					R\$ 8,8315

VALOR:	R\$ 29,42
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 7,99
VALOR COM BDI:	R\$ 37,41

1.2.10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 22,2000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,9800	R\$ 0,8980
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 9,9300
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 2,3100
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600	R\$ 21,0600
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 73,7480
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 58,8900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6900	R\$ 36,7250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,1650

VALOR:	R\$ 216,91
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 58,93
VALOR COM BDI:	R\$ 275,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1900	R\$ 60,1900
TOTAL Material:					R\$ 60,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,8500	R\$ 17,4350
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,6300	R\$ 21,5930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,0280

VALOR:	R\$ 99,22
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 26,96
VALOR COM BDI:	R\$ 126,18

1.2.10.3. 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\$ 30,6100	R\$ 30,6100
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,1100	R\$ 30,1100
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8900	R\$ 24,8900
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,8400	R\$ 34,8400
TOTAL Material:					R\$ 120,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 19,0200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6300	R\$ 23,5560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5760

VALOR:	R\$ 163,03
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 44,30
VALOR COM BDI:	R\$ 207,33

1.2.10.4. 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\$ 1,8500	R\$ 1,8870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR			DATA: 20/10/2023	BDI: 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)			VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ			SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			SINAPI	COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

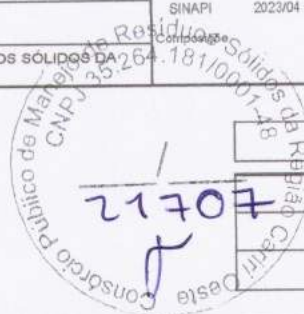
					TOTAL Material:	R\$ 1,8870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,7435
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,6300	R\$ 2,1593
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9028
					VALOR:	R\$ 5,79
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,36

1.2.10.5. 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\$ 2,7200	R\$ 2,7744
					TOTAL Material:	R\$ 2,7744
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,9020
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,6300	R\$ 2,3556
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2576
					VALOR:	R\$ 7,03
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,94

1.2.10.6. 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\$ 8,9800	R\$ 8,9800
					TOTAL Material:	R\$ 8,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 5,8890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6440
					VALOR:	R\$ 19,62
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,95

1.2.10.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9800	R\$ 8,9800
					TOTAL Material:	R\$ 8,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 5,8890

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR		DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6440
VALOR:	R\$ 19,62
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 24,95

1.2.10.8. 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\$ 8,9800	R\$ 8,9800
TOTAL Material:					R\$ 8,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 5,8890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6440

VALOR:	R\$ 19,62
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 24,95

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

Material	FORTE	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\$ 84,0800	R\$ 84,0800
TOTAL Material:					R\$ 84,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 19,0200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6300	R\$ 23,5560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5760

VALOR:	R\$ 126,66
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 34,41
VALOR COM BDI:	R\$ 161,07

1.2.10.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,1600	R\$ 5,1600
TOTAL Material:					R\$ 5,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 3,1700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,6300	R\$ 3,9260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0960

VALOR:	R\$ 12,26
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 3,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA: 20/10/2023	BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 15,59

1.2.10.11. 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\$ 49,71
TOTAL Material:					R\$ 49,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	R\$ 18,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	R\$ 22,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,26

VALOR:	R\$ 95,97
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 26,08
VALOR COM BDI:	R\$ 122,05

1.2.10.12. 11046 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 8,5600

VALOR:	R\$ 8,56
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 10,89

1.2.10.13. 96563 SUPORTE PARA ELETROCALHA 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 ELETROCALHA 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\$ 1,47
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 1,59
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,56000000	R\$ 18,74
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,40
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,46700000	R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 22,04

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\$ 17,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 21,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85

VALOR:	R\$ 25,89
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 7,03
VALOR COM BDI:	R\$ 32,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,34%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1.2.10.14. 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\$ 9,7100	R\$ 9,7100
TOTAL Material:					R\$ 9,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 5,8890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6440

VALOR:	R\$ 20,35
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,53
VALOR COM BDI:	R\$ 25,88

1.2.10.15. 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\$ 14,1100	R\$ 14,1100
TOTAL Material:					R\$ 14,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,8500	R\$ 6,3400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 7,8520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1920

VALOR:	R\$ 28,30
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 7,69
VALOR COM BDI:	R\$ 35,99

1.2.10.16. 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\$ 28,3100	R\$ 28,3100
TOTAL Material:					R\$ 28,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,6300	R\$ 9,8150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8150

VALOR:	R\$ 38,13
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 10,36
VALOR COM BDI:	R\$ 48,49

1.2.11.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4200	R\$ 1,3704
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,0800	R\$ 3,4136

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



Mão de Obra		SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,8500	R\$ 5,5475
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6300	R\$ 7,8520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						R\$ 4,9140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3995
VALOR:						R\$ 18,31
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 4,97
VALOR COM BDI:						R\$ 23,28

1.2.11.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,0900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 0,4855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6814

VALOR:	R\$ 9,17
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 11,66

1.2.11.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,6200
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,3400
TOTAL Material:					R\$ 7,3072

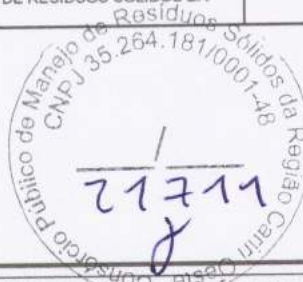
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3840

VALOR:	R\$ 35,69
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 45,39

1.2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,6900
					R\$ 10,2830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO 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%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2830
VALOR:	R\$ 10,28
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 13,07

1.3.1.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	R\$ 70,88	R\$ 2,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 183,88	R\$ 5,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 17,33	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,12

VALOR:	R\$ 9,25
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,76

1.3.1.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,77	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\$ 27,13	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 22,18	R\$ 1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 17,33	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,43

VALOR:	R\$ 2,50
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,18

1.3.1.3. 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\$ 1,58	R\$ 1,02
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\$ 5,31	R\$ 3,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA: 20/10/2023	BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,55

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	R\$ 127,58	R\$ 106,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	R\$ 0,72	R\$ 153,68
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	R\$ 99,46	R\$ 57,89
TOTAL Material:				R\$ 317,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	R\$ 17,46	R\$ 23,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	R\$ 17,33	R\$ 36,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 59,73

VALOR:	R\$ 382,16
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 103,83
VALOR COM BDI:	R\$ 485,99

1.3.1.4. 96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,14400000	R\$ 20,08	R\$ 2,89
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,29500000	R\$ 21,32	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 9,17

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 8,08	R\$ 0,13
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,05900000	R\$ 15,29	R\$ 0,90
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,17600000	R\$ 13,91	R\$ 2,44
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	R\$ 16,85	R\$ 0,16
00004517 SARrafo *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,10500000	R\$ 3,52	R\$ 60,20
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,74000000	R\$ 26,91	R\$ 127,55
TOTAL Material:				R\$ 191,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40700000	R\$ 18,01	R\$ 25,34
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,37100000	R\$ 21,86	R\$ 95,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 120,89

VALOR:	R\$ 321,44
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 87,34
VALOR COM BDI:	R\$ 408,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	0,008000000	83,85%
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000000	R\$ 119,6400	R\$ 0,9571
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9571

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,8200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,1900
TOTAL Material:						R\$ 9,0100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,2680
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 19,6300	R\$ 1,5704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8384

VALOR:	R\$ 12,81
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 16,29

1.3.1.6. 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		FORTE	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	0,778700000	R\$ 0,39	R\$ 0,30
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	0,825900000	R\$ 1,85	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,755800000	R\$ 127,58	R\$ 96,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,977700000	R\$ 0,72	R\$ 232,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,587200000	R\$ 99,46	R\$ 58,40
TOTAL Material:						R\$ 387,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,604600000	R\$ 17,46	R\$ 28,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,533300000	R\$ 17,33	R\$ 43,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,91

VALOR:	R\$ 461,09
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 125,28
VALOR COM BDI:	R\$ 586,37

1.3.1.7. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

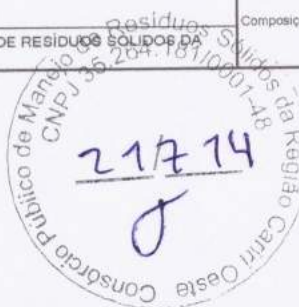
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,398600000	R\$ 17,33	R\$ 41,56

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cicero Raonny C. de O. Palacio Gomes
CPF: 046.852.353-71
Socio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,56
VALOR:	R\$ 41,56
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 11,29
VALOR COM BDI:	R\$ 52,85

1.3.2.1. 88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 0,39	R\$ 1,00
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\$ 1,85	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 127,58	R\$ 156,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	R\$ 0,72	R\$ 255,62
TOTAL Material:						R\$ 412,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R\$ 17,46	R\$ 58,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,66
VALOR:						R\$ 473,64
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 128,69
VALOR COM BDI:						R\$ 602,33

1.3.2.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	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\$ 658,85	R\$ 658,85
TOTAL Material:						R\$ 658,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 22,18	R\$ 10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 17,33	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,09

Serviço		FORTE	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\$ 614,79	R\$ 7,37
TOTAL Serviço:						R\$ 7,37
VALOR:						R\$ 680,31
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 184,84
VALOR COM BDI:						R\$ 865,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA: 20/10/2023		BDI: 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
					0,00%	0,00%

1.3.3.1. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 7,89	R\$ 4,10
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 85,29	R\$ 95,95
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 104,72	R\$ 117,81
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 20,29	R\$ 12,47
TOTAL Material:					R\$ 230,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 18,10	R\$ 5,03
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,18	R\$ 30,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,52

VALOR:	R\$ 265,85
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 72,23
VALOR COM BDI:	R\$ 338,08

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 380,4000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 471,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 1.057,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.909,2000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.808,9000	R\$ 56,1780
TOTAL Serviço:					R\$ 56,1780

VALOR:	R\$ 1.968,18
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 534,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.502,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	5,40000000	R\$ 3,1800	R\$ 17,1720
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,5322
12335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	0,63000000	R\$ 7,8700	R\$ 4,9581
12336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	16,23000000	R\$ 7,8700	R\$ 127,7301
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 31,7700	R\$ 36,5355

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cicero Raonny C. de O. Palácio Gomes
CPF: 045.852.353-71
Sócio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra		21716	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE		SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 63,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	4,43000000	R\$ 19,6300	R\$ 86,9609
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 5,8890
I1879	SOLDADOR		SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2500	R\$ 18,2250
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 174,4749
TOTAL Material:							R\$ 192,9279
VALOR:							R\$ 367,40
VALOR BDI (27.17%):							R\$ 99,82
VALOR COM BDI:							R\$ 467,22

5.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,4000	R\$ 1,4800
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,0500	R\$ 8,4200
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,5600	R\$ 5,7360
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 21,4100	R\$ 57,8070
TOTAL Material:						R\$ 73,4430
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 19,6300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 19,6300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,2600
VALOR:						R\$ 112,70
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 30,62
VALOR COM BDI:						R\$ 143,32

5.3. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,3200	R\$ 137,3200
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 773,9800	R\$ 773,9800
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 31,7300	R\$ 634,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 772,8900	R\$ 772,8900
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,6900	R\$ 121,6900
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,1000	R\$ 160,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 2.600,5800
VALOR:						R\$ 2.600,58
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 706,58
VALOR COM BDI:						R\$ 3.307,16

1.3.6.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)
--

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Antônio Luiz dos Santos S/N - Caixa d'Água - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 Email: fagconstrucoes.ce@gmail.com

Cicero Raony G. de O. Palácio Gomes
CPF: 046.852.353-71
Sócio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA:	20/10/2023	BDI: 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	VERSAO:	181/0000	5 MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011161	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,63	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 23,36	R\$ 0,86
88316	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 17,33	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,13

VALOR:	R\$ 1,30
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,65

6.2. 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)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 17,96	R\$ 0,45
00007311	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 35,66	R\$ 9,08
TOTAL Material:					R\$ 9,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 23,36	R\$ 31,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,67

VALOR:	R\$ 41,20
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 11,19
VALOR COM BDI:	R\$ 52,39

1.3.7.1. 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
J012568	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.167,35	R\$ 1.167,35
TOTAL Material:					R\$ 1.167,35

VALOR:	R\$ 1.167,35
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 317,17
VALOR COM BDI:	R\$ 1.484,52

1.3.7.2. I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6086	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 974,1700	R\$ 974,1700
TOTAL Material:					R\$ 974,1700

VALOR:	R\$ 974,17
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 264,68
VALOR COM BDI:	R\$ 1.238,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	-PRÓPRIA	0,00%

1.3.7.3. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,98

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\$ 26,35	R\$ 26,35
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\$ 3,93	R\$ 3,93
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\$ 4,96	R\$ 4,96
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\$ 44,85	R\$ 44,85
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\$ 145,62	R\$ 145,62
TOTAL Serviço:						R\$ 225,71

VALOR:	R\$ 242,69
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 65,94
VALOR COM BDI:	R\$ 308,63

1.3.8.1. 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\$ 128,95	R\$ 128,95
TOTAL Material:						R\$ 128,95

VALOR:	R\$ 128,95
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 35,04
VALOR COM BDI:	R\$ 163,99

1.3.8.2. 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\$ 34,27	R\$ 34,27
TOTAL Material:						R\$ 34,27

VALOR:	R\$ 34,27
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 9,31
VALOR COM BDI:	R\$ 43,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023 BDI : 27,17%			
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SEINFRA	027	1400	DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.3.8.3. 00000100 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,26	R\$ 43,26
TOTAL Material:					R\$ 43,26
VALOR:					R\$ 43,26
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 11,75
VALOR COM BDI:					R\$ 55,01

1.3.8.4. 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\$ 42,35	R\$ 42,35
TOTAL Material:					R\$ 42,35
VALOR:					R\$ 42,35
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 11,51
VALOR COM BDI:					R\$ 53,86

1.3.8.5. 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\$ 108,29	R\$ 108,29
TOTAL Material:					R\$ 108,29
VALOR:					R\$ 108,29
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 29,42
VALOR COM BDI:					R\$ 137,71

1.3.8.6. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,72	R\$ 64,72
TOTAL Material:					R\$ 64,72
VALOR:					R\$ 64,72
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 17,58
VALOR COM BDI:					R\$ 82,30

1.3.8.7. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,37	R\$ 99,37
TOTAL Material:					R\$ 99,37
VALOR:					R\$ 99,37
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 27,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 126,37

1.3.8.8. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
TOTAL Material:					R\$ 34,29

VALOR: R\$ 34,29

VALOR BDI (27.17%): R\$ 9,32

VALOR COM BDI: R\$ 43,61

1.3.8.9. 00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 5,11	R\$ 5,11
TOTAL Material:					R\$ 5,11

VALOR: R\$ 5,11

VALOR BDI (27.17%): R\$ 1,39

VALOR COM BDI: R\$ 6,50

1.3.9.1. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 1.656,97	R\$ 1.656,97
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.656,97

VALOR: R\$ 1.656,97

VALOR BDI (27.17%): R\$ 450,20

VALOR COM BDI: R\$ 2.107,17

1.3.9.2. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
00003472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,27600000	R\$ 12,37	R\$ 3,41
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03100000	R\$ 37,24	R\$ 1,15
00004180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,60	R\$ 33,20
00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,27	R\$ 33,81
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,64	R\$ 15,28
00004206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,76	R\$ 22,76
00004189 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,73	R\$ 13,73
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,18	R\$ 45,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR		DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)		VERSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ		SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		Composição	0,00%	0,00%

00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,58	R\$ 61,58
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\$ 32,94	R\$ 10,27
00007696	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\$ 45,72	R\$ 19,01
00009888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 54,29	R\$ 108,58
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,37	R\$ 31,37
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\$ 117,19	R\$ 117,19
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,74	R\$ 74,74
TOTAL Material:						R\$ 630,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,17600000	R\$ 17,56	R\$ 231,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,17600000	R\$ 21,48	R\$ 283,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 514,39

VALOR:	R\$ 1.144,66
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 311,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.455,66

1.3.9.3. 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\$ 19,2000	R\$ 192,0000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,6300	R\$ 196,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,6900	R\$ 146,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 535,2000

VALOR:	R\$ 535,20
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 145,41
VALOR COM BDI:	R\$ 680,61

1.3.9.4. 00012343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL 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 NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
TOTAL Material:						R\$ 6,35

VALOR:	R\$ 6,35
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 8,08

1.3.9.5. 00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	BDI : 27,17%		
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%

00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 256,61	R\$ 256,61
					TOTAL Material:	R\$ 256,61
					VALOR:	R\$ 256,61
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 69,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 326,33

1.3.9.6. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 3,64	R\$ 38,33
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\$ 14,13	R\$ 14,13
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\$ 6,88	R\$ 11,10
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\$ 9,12	R\$ 8,07
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
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\$ 27,61	R\$ 27,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 102,73
					VALOR:	R\$ 102,73
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 27,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 130,64


 Cicero Raonny C. de O. Paaiacio Gomes
 CPF: 046.852.353-71
 Sócio Administrador


 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 Registro: 1801733821
 CPF: 685.500.224-20

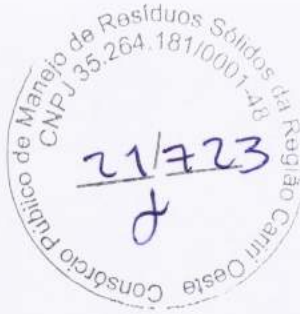


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR									
DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)									
LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARA									
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE									

DATA :		20/10/2023		BDI :		27,17%	
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%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	LOTE V - SEGUNDA ETAPA DE CAMPOS SALES	R\$ 683.668,42	25,54 % R\$ 189.825,17	5,86 % R\$ 36.297,39	5,55 % R\$ 35.056,04	8,64 % R\$ 54.225,75	25,54 % R\$ 177.708,24	27,87 % R\$ 190.555,83	100,00 % R\$ 683.668,42
1.1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO	R\$ 117.947,71	17,02 % R\$ 20.733,72	7,17 % R\$ 8.587,82	5,22 % R\$ 6.482,09	7,69 % R\$ 9.379,29	30,09 % R\$ 34.879,14	32,81 % R\$ 37.885,65	100,00 % R\$ 117.947,71
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 400,49	100,00 % R\$ 400,49						100,00 % R\$ 400,49
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.612,72	100,00 % R\$ 2.612,72						100,00 % R\$ 2.612,72
1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 17.720,51	100,00 % R\$ 17.720,51						100,00 % R\$ 17.720,51
1.1.4	PARADES E PAINÉIS	R\$ 10.539,68		50,00 % R\$ 5.269,85	25,00 % R\$ 2.634,92	25,00 % R\$ 2.634,91	10,00 % R\$ 903,81	15,00 % R\$ 1.355,69	100,00 % R\$ 10.539,68
1.1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.038,15		25,00 % R\$ 2.259,55	25,00 % R\$ 2.259,55	25,00 % R\$ 2.259,55	50,00 % R\$ 6.327,52	50,00 % R\$ 6.327,51	100,00 % R\$ 9.038,15
1.1.6	COBERTURA	R\$ 12.655,03						50,00 % R\$ 6.327,51	100,00 % R\$ 12.655,03
1.1.7	REVESTIMENTO	R\$ 23.625,57					25,00 % R\$ 5.906,39	25,00 % R\$ 5.906,39	100,00 % R\$ 23.625,57
1.1.8	PISO	R\$ 10.584,14		10,00 % R\$ 1.058,42	15,00 % R\$ 1.587,62	25,00 % R\$ 2.646,03	25,00 % R\$ 2.646,03	25,00 % R\$ 2.646,04	100,00 % R\$ 10.584,14
1.1.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 17.218,34					50,00 % R\$ 8.609,19	50,00 % R\$ 8.609,15	100,00 % R\$ 17.218,34
1.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.355,11				25,00 % R\$ 1.838,80	25,00 % R\$ 1.838,80	50,00 % R\$ 3.677,51	100,00 % R\$ 7.355,11
1.1.11	PINTURA	R\$ 5.481,97					50,00 % R\$ 2.740,99	50,00 % R\$ 2.740,98	100,00 % R\$ 5.481,97
1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 716,00						100,00 % R\$ 716,00	100,00 % R\$ 716,00
1.2	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE	R\$ 474.080,90	16,98 % R\$ 78.333,14	6,49 % R\$ 27.709,57	5,58 % R\$ 28.573,95	10,37 % R\$ 44.846,46	28,48 % R\$ 142.388,35	31,10 % R\$ 152.229,43	100,00 % R\$ 474.080,90
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.094,94	100,00 % R\$ 3.094,94						100,00 % R\$ 3.094,94





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR						
	DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)						
	LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARA						
	CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS 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		PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.066,50	100,00 % R\$ 5.066,50						100,00 % R\$ 5.066,50
1.2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 69.870,51	100,00 % R\$ 69.870,51						100,00 % R\$ 69.870,51
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.011,86	10,00 % R\$ 301,19	25,00 % R\$ 752,97	25,00 % R\$ 752,97	25,00 % R\$ 752,97	5,00 % R\$ 150,59	10,00 % R\$ 301,17	100,00 % R\$ 3.011,86
1.2.5	PARADES E PAINELIS	R\$ 22.045,52		50,00 % R\$ 11.022,77	25,00 % R\$ 5.511,38	25,00 % R\$ 5.511,37			100,00 % R\$ 22.045,52
1.2.6	PISOS	R\$ 127.515,59		10,00 % R\$ 12.751,57	15,00 % R\$ 19.127,34	25,00 % R\$ 31.878,90	25,00 % R\$ 31.878,90	25,00 % R\$ 31.878,88	100,00 % R\$ 127.515,59
1.2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.729,05		25,00 % R\$ 3.182,26	25,00 % R\$ 3.182,26	25,00 % R\$ 3.182,26	10,00 % R\$ 1.272,91	15,00 % R\$ 1.909,36	100,00 % R\$ 12.729,05
1.2.8	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	R\$ 176.866,11					50,00 % R\$ 88.433,07	50,00 % R\$ 88.433,04	100,00 % R\$ 176.866,11
1.2.9	REVESTIMENTO	R\$ 22.521,26					50,00 % R\$ 11.260,63	50,00 % R\$ 11.260,63	100,00 % R\$ 22.521,26
1.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.083,79				25,00 % R\$ 3.520,96	25,00 % R\$ 3.520,96	50,00 % R\$ 7.041,87	100,00 % R\$ 14.083,79
1.2.11	PINTURA	R\$ 11.742,56					50,00 % R\$ 5.871,29	50,00 % R\$ 5.871,27	100,00 % R\$ 11.742,56
1.2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.533,21						100,00 % R\$ 5.533,21	100,00 % R\$ 5.533,21
1.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO	R\$ 91.639,81	98,58 % R\$ 90.758,31				0,71 % R\$ 440,75	0,71 % R\$ 440,75	100,00 % R\$ 91.639,81
1.3.1	FUNDAÇÃO	R\$ 8.892,92	100,00 % R\$ 8.892,92						100,00 % R\$ 8.892,92
1.3.2	DIVERSOS	R\$ 1.196,58	100,00 % R\$ 1.196,58						100,00 % R\$ 1.196,58
1.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.784,96	100,00 % R\$ 18.784,96						100,00 % R\$ 18.784,96
1.3.4	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES	R\$ 1.968,18	100,00 % R\$ 1.968,18						100,00 % R\$ 1.968,18



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR				
DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)				
LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ				
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE				

DATA :		20/10/2023		BDI :		27,17%	
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%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1.3.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 7.887,31	100,00 % R\$ 7.887,31						100,00 % R\$ 7.887,31
1.3.6	PINTURA	R\$ 881,50					50,00 % R\$ 440,75	50,00 % R\$ 440,75	100,00 % R\$ 881,50
1.3.7	ESTRUTURA	R\$ 43.028,34	100,00 % R\$ 43.028,34						100,00 % R\$ 43.028,34
1.3.8	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 5.297,50	100,00 % R\$ 5.297,50						100,00 % R\$ 5.297,50
1.3.9	ELEVATÓRIA	R\$ 3.702,52	100,00 % R\$ 3.702,52						100,00 % R\$ 3.702,52
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 185.752,71	27,77 % R\$ 51.583,53	5,31 % R\$ 9.853,47	5,13 % R\$ 9.529,11	7,93 % R\$ 14.730,19	25,99 % R\$ 48.277,13	27,87 % R\$ 51.769,28	100,00 % R\$ 185.752,71
		R\$ 869.421,13	R\$ 241.408,70	R\$ 46.160,86	R\$ 44.585,15	R\$ 68.955,94	R\$ 225.985,37	R\$ 242.325,11	R\$ 869.421,13
			R\$ 241.408,70	R\$ 287.569,56	R\$ 332.154,71	R\$ 401.110,65	R\$ 627.096,02	R\$ 869.421,13	

Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1301733821
CPF: 685.500.224-20



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)
LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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%
	CPRB (4,5, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	11,65%

BDI = 27,17%

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

Cícero Roney C. de O. Palácio Gomes
Cícero Roney C. de O. Palácio Gomes
CPF: 045.852.353-71
Sócio Administrador

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

DESCRIÇÃO: (LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)

LOCAL: CMR CAMPOS SALES - CEARÁ

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

DATA : 20/10/2023 BDI : 27,17%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,46%	10	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	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%

Dicero Reanny C. de O. Palácio Gomes
CPF: 046.852.353-71
Socio Administrador

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Registro: 1801733821
CPF: 685.500.224-20



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%
DESCRIÇÃO:	(LOTE V - SEGUNDA ETAPA CAMPOS SALES)	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	84,83%
LOCAL:	CMR CAMPOS SALES - CEARÁ	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composiçãoe PROPRIA	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
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%

Cícero Raimundo C. de O. Palácio Gomes
Cícero Raimundo C. de O. Palácio Gomes
CPF: 046.852.353-71
Socio Administrador

João Claudio Brito
Engenheiro C.
Registro: 1801733-6
CPF: 685.500.224-27