



CONSTRUTORA JN

CNPJ: 35.600.495/0001-74
IE: 196586216

TRAVESSA PEDRO VITOR DE OLIVEIRA 261, BELEM FRONTEIRAS-PI CEP: 64.690-000

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),

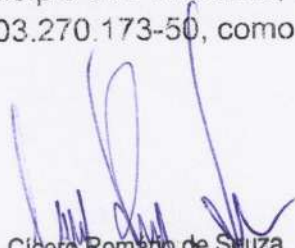
A empresa JOAO NILTON DE SOUSA - LTDA, CNPJ 35.600.495/0001-74, Inscrição Estadual Nº 19.658.621-6. Sediada na TRAVESSA PEDRO VICTOR DE OLIVEIRA 261, BELEM CEP 64.690-000 FRONTEIRAS-PI, por intermédio de seu representante legal, abaixo assinado o Sr. JOÃO NILTON DE SOUSA, portador do RG. nº 1319464 SSP/PI e CPF nº 535.409803-34, vem.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CONCESTE, pelo preço global de **R\$: 983.912,11(Novecentos e oitenta e três mil, novecentos e doze reais e onze centavos), sendo:**

PROPOSTA NO LOTE 02: PRIMEIRA E SEGUNDA ETAPA POTENGI-CE. VALOR:(PRIMEIRA ETAPA): 289.995,37 Duzentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Cinco reais e Trinta e Sete centavos VALOR:(SEGUNDA ETAPA): 693.916,74 Seiscentos e Noventa e Três Mil Novecentos e Dezesseis reais e Setenta e Quatro centavos

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 ROMARIO DE SOUZA**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, residente e domiciliado na Rua Nove B, Bairro: Panorama no município de Fronteiras, estado do Piauí, portador do RG nº: 3269498, inscrito no CPF/MF sob nº: 603.270.173-50, como representante legal desta empresa.


Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50



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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI	R\$ 545.660,72	78,63%
1.1	SEGUNDA ETAPA	R\$ 545.660,72	78,63%
1.1.1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR	R\$ 121.625,19	17,53%
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 401,88	0,06%
1.1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.621,14	0,38%
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 17.764,50	2,56%
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.562,26	1,52%
1.1.1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.066,88	1,31%
1.1.1.6	COBERTURA	R\$ 12.689,60	1,83%
1.1.1.7	REVESTIMENTO	R\$ 23.698,22	3,42%
1.1.1.8	PISO	R\$ 10.611,96	1,53%
1.1.1.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 20.611,11	2,97%
1.1.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.380,21	1,06%
1.1.1.11	PINTURA	R\$ 5.498,64	0,79%
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 718,79	0,10%
1.1.2	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CRM DE AREA 7.500 M2	R\$ 332.109,54	47,86%
1.1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.521,20	0,36%
1.1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.709,24	0,68%
1.1.2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 61.402,28	8,85%
1.1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.667,52	0,38%
1.1.2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.109,09	2,61%
1.1.2.6	PISOS	R\$ 106.914,29	15,41%
1.1.2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.769,27	1,84%
1.1.2.8	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	R\$ 77.890,24	11,22%
1.1.2.9	REVESTIMENTO	R\$ 19.031,89	2,74%
1.1.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.194,76	1,61%
1.1.2.11	PINTURA	R\$ 10.390,44	1,50%
1.1.2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.509,32	0,65%
1.1.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR	R\$ 91.925,99	13,25%
1.1.3.1	FUNDAÇÃO	R\$ 8.917,00	1,29%
1.1.3.2	DIVERSOS	R\$ 1.199,50	0,17%
1.1.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.844,32	2,72%
1.1.3.4	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES	R\$ 1.974,45	0,28%


 Cicero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192029113
 CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CMR POTENGI - 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	%
1.1.3.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 7.912,97	1,14%
1.1.3.6	PINTURA	R\$ 883,62	0,13%
1.1.3.7	ESTRUTURA	R\$ 43.166,05	6,22%
1.1.3.8	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 5.313,98	0,77%
1.1.3.9	ELEVATÓRIA	R\$ 3.714,10	0,54%
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 148.256,02	21,37%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 148.256,02 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 545.660,72

VALOR TOTAL: R\$ 693.916,74

Seiscentos e Noventa e Três Mil Novecentos e Dezesseis reais e Setenta e Quatro centavos


 Cícero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

39/126

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI					R\$ 545.660,72
1.1		SEGUNDA ETAPA					R\$ 545.660,72
1.1.1		CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR					R\$ 121.625,19
1.1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 401,88
1.1.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	69,65	R\$ 5,77	R\$ 401,88
1.1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.621,14
1.1.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,73	R\$ 39,06	R\$ 770,65
1.1.1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,90	R\$ 88,54	R\$ 1.850,49
1.1.1.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 17.764,50
1.1.1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,49	R\$ 401,06	R\$ 6.613,48
1.1.1.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 818,93	R\$ 3.373,99
1.1.1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	116,64	R\$ 13,40	R\$ 1.562,98
1.1.1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	77,76	R\$ 11,71	R\$ 910,57
1.1.1.3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 383,54	R\$ 61,37
1.1.1.3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 498,34	R\$ 1.614,62
1.1.1.3.7	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,43	R\$ 387,18	R\$ 940,85
1.1.1.3.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	14,58	R\$ 107,68	R\$ 1.569,97
1.1.1.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 216,37	R\$ 302,92
1.1.1.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,43	R\$ 127,82	R\$ 566,24
1.1.1.3.11	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 91,67	R\$ 247,51
1.1.1.4		PAREDES E PAINEIS					R\$ 10.562,26
1.1.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	182,77	R\$ 56,58	R\$ 10.341,13
1.1.1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 1.579,48	R\$ 221,13
1.1.1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 9.066,88
1.1.1.5.1	C4424-M01	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X1,80M) COMPLETA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 680,18	R\$ 4.081,08
1.1.1.5.2	C4428-M01	PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10M) COMPLETA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 754,97	R\$ 754,97
1.1.1.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 739,56	R\$ 739,56
1.1.1.5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 306,85	R\$ 1.988,39
1.1.1.5.5	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 78,81	R\$ 94,57
1.1.1.5.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 320,07	R\$ 1.408,31
1.1.1.6		COBERTURA					R\$ 12.689,60
1.1.1.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	86,43	R\$ 83,71	R\$ 7.235,06
1.1.1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	86,43	R\$ 59,98	R\$ 5.184,07
1.1.1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,75	R\$ 25,16	R\$ 270,47
1.1.1.7		REVESTIMENTO					R\$ 23.698,22
1.1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	365,54	R\$ 5,86	R\$ 2.142,06
1.1.1.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	111,84	R\$ 27,74	R\$ 3.102,44
1.1.1.7.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,84	R\$ 98,06	R\$ 10.967,03
1.1.1.7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	253,70	R\$ 29,51	R\$ 7.486,69
1.1.1.8		PISO					R\$ 10.611,96
1.1.1.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 44,51	R\$ 2.877,57
1.1.1.8.2	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 1,47	R\$ 95,04

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 888.888.888

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%		
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.1.8.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	64,65	R\$ 23,13	R\$ 1.495,35
1.1.1.8.4	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\$ 81,32	R\$ 5.257,34
1.1.1.8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,78	R\$ 40,71	R\$ 886,66
1.1.1.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 20.611,11
1.1.1.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 309,93	R\$ 1.549,65
1.1.1.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 568,06	R\$ 2.840,30
1.1.1.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,79	R\$ 19,58
1.1.1.9.4	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	3,25	R\$ 738,17	R\$ 2.399,05
1.1.1.9.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 142,46	R\$ 712,30
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 183,15	R\$ 1.831,50
1.1.1.9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 203,13	R\$ 2.437,56
1.1.1.9.8	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 643,73	R\$ 1.287,46
1.1.1.9.9	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 5,25	R\$ 94,50
1.1.1.9.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,11	R\$ 85,32
1.1.1.9.11	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 19,22	R\$ 115,32
1.1.1.9.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 17,64	R\$ 317,52
1.1.1.9.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 31,22	R\$ 561,96
1.1.1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 43,11	R\$ 387,99
1.1.1.9.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,30	R\$ 416,30
1.1.1.9.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.901,35	R\$ 3.901,35
1.1.1.9.17	00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	3,00	R\$ 280,31	R\$ 840,93
1.1.1.9.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 203,13	R\$ 812,52
1.1.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.380,21
1.1.1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 217,66	R\$ 4.353,20
1.1.1.10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 167,41	R\$ 167,41
1.1.1.10.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 187,61	R\$ 187,61
1.1.1.10.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 99,53	R\$ 497,65
1.1.1.10.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,96	R\$ 85,92
1.1.1.10.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 163,54	R\$ 163,54
1.1.1.10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 5,81	R\$ 185,92
1.1.1.10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	48,00	R\$ 7,06	R\$ 338,88
1.1.1.10.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	22,00	R\$ 7,78	R\$ 171,16
1.1.1.10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,69	R\$ 39,38
1.1.1.10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,69	R\$ 39,38
1.1.1.10.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,78	R\$ 51,56
1.1.1.10.13	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\$ 127,05	R\$ 508,20
1.1.1.10.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 12,30	R\$ 590,40
1.1.1.11	PINTURA						R\$ 5.498,64
1.1.1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMATOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	158,78	R\$ 18,37	R\$ 2.916,79
1.1.1.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	94,92	R\$ 9,19	R\$ 872,31
1.1.1.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMATOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 18,37	R\$ 49,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%		
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.1.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,24	R\$ 19,65	R\$ 790,72
1.1.1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,28	R\$ 35,80	R\$ 869,22
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 718,79
1.1.1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	69,65	R\$ 10,32	R\$ 718,79
1.1.2	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CRM DE AREA 7.500 M2						R\$ 332.109,54
1.1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.521,20
1.1.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,95	R\$ 5,77	R\$ 2.521,20
1.1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.709,24
1.1.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,89	R\$ 39,06	R\$ 1.558,10
1.1.2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,59	R\$ 88,54	R\$ 3.151,14
1.1.2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 61.402,28
1.1.2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,19	R\$ 401,06	R\$ 2.081,50
1.1.2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.083,90	R\$ 12,85	R\$ 26.778,12
1.1.2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,69	R\$ 35,98	R\$ 60,81
1.1.2.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	117,60	R\$ 110,33	R\$ 12.974,81
1.1.2.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,10	R\$ 403,92	R\$ 12.561,91
1.1.2.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 127,82	R\$ 216,02
1.1.2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,10	R\$ 216,37	R\$ 6.729,11
1.1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.667,52
1.1.2.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	64,84	R\$ 41,14	R\$ 2.667,52
1.1.2.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 18.109,09
1.1.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	269,04	R\$ 56,58	R\$ 15.222,28
1.1.2.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,63	R\$ 78,81	R\$ 2.886,81
1.1.2.6	PISOS						R\$ 106.914,29
1.1.2.6.1	PISO GALPÃO						R\$ 55.826,16
1.1.2.6.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	414,90	R\$ 1,47	R\$ 609,90
1.1.2.6.1.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	312,84	R\$ 23,13	R\$ 7.235,99
1.1.2.6.1.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	312,84	R\$ 44,51	R\$ 13.924,51
1.1.2.6.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	312,84	R\$ 108,86	R\$ 34.055,76
1.1.2.6.2	PISO PLATAFORMA						R\$ 32.048,17
1.1.2.6.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,72	R\$ 88,54	R\$ 9.980,23
1.1.2.6.2.2	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	102,47	R\$ 106,50	R\$ 10.913,06
1.1.2.6.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	102,47	R\$ 108,86	R\$ 11.154,88
1.1.2.6.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO						R\$ 19.039,96
1.1.2.6.3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	12,29	R\$ 818,93	R\$ 10.064,65
1.1.2.6.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,83	R\$ 499,90	R\$ 3.414,32
1.1.2.6.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	136,60	R\$ 40,71	R\$ 5.560,99
1.1.2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 12.769,27
1.1.2.7.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,46	R\$ 307,99	R\$ 12.769,27
1.1.2.8	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA						R\$ 77.890,24

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029/113
CPF: 603.270.173-50

64 126

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO 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\$
1.1.2.8.1	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	2.693,06	R\$ 15,12	R\$ 40.719,07
1.1.2.8.2	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	512,96	R\$ 63,80	R\$ 32.726,85
1.1.2.8.3	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\$ 51,53	R\$ 1.786,03
1.1.2.8.4	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	132,19	R\$ 15,12	R\$ 1.998,71
1.1.2.8.5	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	12,80	R\$ 51,53	R\$ 659,58
1.1.2.9	REVESTIMENTO						R\$ 19.031,89
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	538,08	R\$ 5,86	R\$ 3.153,15
1.1.2.9.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	538,08	R\$ 29,51	R\$ 15.878,74
1.1.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 11.194,76
1.1.2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 217,66	R\$ 3.047,24
1.1.2.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 163,54	R\$ 163,54
1.1.2.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	154,40	R\$ 5,81	R\$ 897,06
1.1.2.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	218,30	R\$ 7,06	R\$ 1.541,20
1.1.2.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,69	R\$ 98,45
1.1.2.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,69	R\$ 59,07
1.1.2.10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,69	R\$ 98,45
1.1.2.10.8	I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 84,34	R\$ 927,74
1.1.2.10.9	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	150,80	R\$ 20,43	R\$ 3.080,84
1.1.2.10.10	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 38,25	R\$ 420,75
1.1.2.10.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 78,22	R\$ 860,42
1.1.2.11	PINTURA						R\$ 10.390,44
1.1.2.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	R\$ 18,37	R\$ 4.942,26
1.1.2.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	269,04	R\$ 9,19	R\$ 2.472,48
1.1.2.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	R\$ 35,80	R\$ 2.975,70
1.1.2.12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 4.509,32
1.1.2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	436,95	R\$ 10,32	R\$ 4.509,32
1.1.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR						R\$ 91.925,99
1.1.3.1	FUNDAÇÃO						R\$ 8.917,00
1.1.3.1.1	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\$ 9,29	R\$ 382,93
1.1.3.1.2	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\$ 2,51	R\$ 49,27
1.1.3.1.3	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\$ 382,89	R\$ 241,22
1.1.3.1.4	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\$ 322,57	R\$ 2.432,18
1.1.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	108,65	R\$ 12,35	R\$ 1.339,15
1.1.3.1.6	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\$ 461,83	R\$ 3.482,20

Cícero Romão de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192029113
 CPF: 603.270.17

Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste

CNPJ 35.264.181/0001-00

19/09/2023

2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 20/10/2023

BDI : 27,17%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.3.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	22,37	R\$ 41,71	R\$ 933,05
1.1.3.2	DIVERSOS						R\$ 1.199,50
1.1.3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	1,09	R\$ 474,33	R\$ 517,02
1.1.3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,00	R\$ 682,48	R\$ 682,48
1.1.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 18.844,32
1.1.3.3.1	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\$ 266,69	R\$ 18.844,32
1.1.3.4	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.974,45
1.1.3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.974,45	R\$ 1.974,45
1.1.3.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						R\$ 7.912,97
1.1.3.5.1	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	SEINFRA	M	11,50	R\$ 368,64	R\$ 4.239,36
1.1.3.5.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	R\$ 113,06	R\$ 1.065,03
1.1.3.5.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.608,58	R\$ 2.608,58
1.1.3.6	PINTURA						R\$ 883,62
1.1.3.6.1	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
1.1.3.6.2	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\$ 41,32	R\$ 730,54
1.1.3.7	ESTRUTURA						R\$ 43.166,05
1.1.3.7.1	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\$ 1.171,05	R\$ 33.960,45
1.1.3.7.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 977,26	R\$ 3.909,04
1.1.3.7.3	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\$ 243,52	R\$ 5.296,56
1.1.3.8	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 5.313,98
1.1.3.8.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 129,35	R\$ 646,75
1.1.3.8.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	R\$ 34,37	R\$ 618,66
1.1.3.8.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,40	R\$ 86,80
1.1.3.8.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	R\$ 42,48	R\$ 2.548,80
1.1.3.8.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 108,63	R\$ 434,52
1.1.3.8.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 64,93	R\$ 64,93
1.1.3.8.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 99,68	R\$ 398,72
1.1.3.8.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 34,40	R\$ 309,60
1.1.3.8.9	00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	40,00	R\$ 5,13	R\$ 205,20
1.1.3.9	ELEVATÓRIA						R\$ 3.714,10
1.1.3.9.1	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\$ 1.662,23	R\$ 1.662,23
1.1.3.9.2	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.148,23	R\$ 1.148,23
1.1.3.9.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 536,90	R\$ 536,90
1.1.3.9.4	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\$ 6,37	R\$ 6,37

Cícero Romão de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.172-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

19498	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1.3.9.5	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 257,43	R\$ 257,43
1.1.3.9.6	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, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF 11/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,94	R\$ 102,94

VALOR BDI TOTAL: R\$ 148.256,02

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 545.660,72

VALOR TOTAL: R\$ 693.916,74

Seiscentos e Noventa e Três Mil Novecentos e Dezesseis reais e Setenta e Quatro centavos


 Cicero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

05/12/23

Resíduos Sólidos
 CNPJ 35.264.181/0001-18
 19499
 2

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE																						

1.1.1.1.1. 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\$ 19,6300	R\$ 0,3926
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,9500	R\$ 0,4780
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,7300	R\$ 0,1768
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,2300	R\$ 0,2451
TOTAL Material:					R\$ 1,2925

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,6900	R\$ 2,5597
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,7400	R\$ 1,9162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4759

VALOR:	R\$ 5,77
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 7,34

1.1.1.2.1. 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\$ 14,7400	R\$ 39,0610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,0610

VALOR:	R\$ 39,06
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 10,61
VALOR COM BDI:	R\$ 49,67

1.1.1.2.2. 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\$ 57,7100	R\$ 63,4810
TOTAL Material:					R\$ 63,4810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,7400	R\$ 25,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0580



Cicero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

VALOR:	R\$ 88,54
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 24,06
VALOR COM BDI:	R\$ 112,60

1.1.1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,9900	R\$ 23,3436
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,6200	R\$ 68,8820
TOTAL Material:					R\$ 150,2606



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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 118,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 132,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,8000
VALOR:						R\$ 401,06
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 108,97
VALOR COM BDI:						R\$ 510,03

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

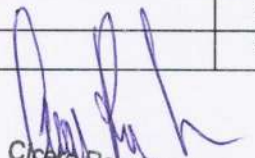
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 63,9900	R\$ 20,4640
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0400	R\$ 53,9448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,4911
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 437,2500
TOTAL Material:						R\$ 539,1499

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 137,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 14,7400	R\$ 141,9462
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 279,7762
VALOR:						R\$ 818,93
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 222,50
VALOR COM BDI:						R\$ 1.041,43

1.1.1.3.3. 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\$ 9,0100	R\$ 10,3615
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5300	R\$ 0,1906
TOTAL Material:						R\$ 10,5521

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,9000	R\$ 1,2720
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,6900	R\$ 1,5752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8472
VALOR:						R\$ 13,40
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 17,04


 Cicero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

1.1.1.3.4. 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\$ 7,8500	R\$ 9,0275
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5300	R\$ 0,1906
TOTAL Material:						R\$ 9,2181



1.1.1.3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

1.1.1.3.6. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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		BDI : 27,17%	
	DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	05/2023	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1600	R\$ 15,1082
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,1082	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 63,9900	R\$ 55,4665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 169,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 70,0600	R\$ 58,5702
TOTAL Material:					R\$ 283,6367	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 88,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,4400	

VALOR:	R\$ 387,18
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 105,20
VALOR COM BDI:	R\$ 492,38

1.1.1.3.8. 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\$ 22,5700	R\$ 9,7051
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,9500	R\$ 23,9000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,8800	R\$ 3,9700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4900	R\$ 6,8697
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,4900	R\$ 15,1840
TOTAL Material:					R\$ 59,6288	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,9000	R\$ 21,4650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,6900	R\$ 26,5815
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,0465	

VALOR:	R\$ 107,68
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 29,26
VALOR COM BDI:	R\$ 136,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 98,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 117,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,3700	

VALOR:	R\$ 216,37
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 58,79
VALOR COM BDI:	R\$ 275,16

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

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


Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

69/26

	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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 39,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 88,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8200
					VALOR:	R\$ 127,82
					VALOR BDI (27,17%):	R\$ 34,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 162,55

1.1.1.3.11. 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\$ 7,8500	R\$ 5,8090
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,1600	R\$ 34,1600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,9500	R\$ 11,9500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,0800	R\$ 0,3924
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,3553
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,4900	R\$ 5,2195
					TOTAL Material:	R\$ 61,8862
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,6900	R\$ 6,8915
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,7400	R\$ 5,1590
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0505
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 374,7100	R\$ 11,2413
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 216,3700	R\$ 6,4911
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,7324
					VALOR:	R\$ 91,67
					VALOR BDI (27,17%):	R\$ 24,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 116,58

1.1.1.4.1. 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\$ 63,9900	R\$ 0,9599
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\$ 20,3825
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,7400	R\$ 16,5088
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1988
					VALOR:	R\$ 56,58
					VALOR BDI (27,17%):	R\$ 15,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 71,95


 Cicero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-60

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

1.1.1.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1600	R\$ 15,1082
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,1082

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,0200	R\$ 541,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5300	R\$ 11,4360
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 63,9900	R\$ 39,8978
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,2300	R\$ 63,4179
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 173,6280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,9500	R\$ 7,1700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,0800	R\$ 26,1600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 47,4500
TOTAL Material:					R\$ 910,3597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 195,5700
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,6900	R\$ 94,5120
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 19,6900	R\$ 147,6750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 39,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 176,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 664,0170

VALOR:	R\$ 1.579,48
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 429,14
VALOR COM BDI:	R\$ 2.008,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,39	R\$ 46,78
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,61	R\$ 43,61
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 73,41	R\$ 79,28
TOTAL Material:					R\$ 169,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 15,90	R\$ 40,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,69	R\$ 50,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FADE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,29	R\$ 72,58
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 347,17	R\$ 347,17

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
11-370-173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CMR POTENGI - 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
					HORA
					MES
					REF.



TOTAL Serviço:	R\$ 419,75
VALOR:	R\$ 680,18
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 184,80
VALOR COM BDI:	R\$ 864,98

1.1.1.5.2. 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\$ 18,65	R\$ 55,95
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,77	R\$ 49,77
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	R\$ 73,41	R\$ 138,74
TOTAL Material:					R\$ 244,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 15,90	R\$ 40,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,69	R\$ 50,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,29	R\$ 72,58
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 347,17	R\$ 347,17
TOTAL Serviço:					R\$ 419,75
VALOR:					R\$ 754,97
VALOR BDI (27,17%):					R\$ 205,13
VALOR COM BDI:					R\$ 960,10

1.1.1.5.3. 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\$ 36,2900	R\$ 72,5800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 347,1700	R\$ 347,1700
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,8100	R\$ 319,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 739,5600
VALOR:					R\$ 739,56
VALOR BDI (27,17%):					R\$ 200,94
VALOR COM BDI:					R\$ 940,50

1.1.1.5.4. 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\$ 70,8300	R\$ 0,5100
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 18,7000	R\$ 46,7500
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\$ 23,3900	R\$ 41,6342
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 49,7700	R\$ 29,3643
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.1	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 120,6200	R\$ 120,6200

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,6900	R\$ 29,5350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,7400	R\$ 36,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,3850
VALOR:						R\$ 306,85
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 83,37
VALOR COM BDI:						R\$ 390,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 22,0000
TOTAL Material:						R\$ 22,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 19,6900	R\$ 37,0172
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,7400	R\$ 15,4770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,4942
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 813,7000	R\$ 4,3126
TOTAL Serviço:						R\$ 4,3126
VALOR:						R\$ 78,81
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 21,41
VALOR COM BDI:						R\$ 100,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 63,9900	R\$ 0,6207
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 209,0300	R\$ 209,0300
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\$ 211,8250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 78,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 29,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,2400
VALOR:						R\$ 320,07
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 86,96
VALOR COM BDI:						R\$ 407,03

Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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

Material		FONTE	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		BDI : 27,17%		
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,4300	R\$ 19,0050
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,8627
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,7300	R\$ 1,7676
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2800	R\$ 4,4800
					TOTAL Material:	R\$ 48,1153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 15,9000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,5900

VALOR:	R\$ 83,71
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 22,74
VALOR COM BDI:	R\$ 106,45

1.1.1.6.2. 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\$ 19,6900	R\$ 21,6590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,7400	R\$ 16,2140
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,8730

VALOR:	R\$ 59,98
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 16,30
VALOR COM BDI:	R\$ 76,28

1.1.1.6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 6,9900
				TOTAL Material:		R\$ 6,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,6900	R\$ 9,8450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,7400	R\$ 7,3700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,2150

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\$ 479,5500	R\$ 0,9591
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9591

Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

VALOR:	R\$ 25,16
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 6,84
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00

1.1.1.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		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%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,9900	R\$ 0,3903
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:					R\$ 1,6782

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,6900	R\$ 1,9690
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,7400	R\$ 2,2110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1800

VALOR:	R\$ 5,86
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 1,59
VALOR COM BDI:	R\$ 7,45

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6900	R\$ 11,8140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,7400	R\$ 8,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6580

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 354,0000	R\$ 7,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 7,0800
VALOR:	R\$ 27,74				
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 7,54				
VALOR COM BDI:	R\$ 35,28				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,4000	R\$ 35,6400
TOTAL Material:					R\$ 35,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,6900	R\$ 27,5660
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,7400	R\$ 20,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2020

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 710,8800	R\$ 14,2176
TOTAL Serviço:					R\$ 14,2176
VALOR:	R\$ 98,06				
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 26,64				
VALOR COM BDI:	R\$ 124,70				

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

Mão de Obra	FONTE	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		BDI : 27,17%		
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI-OSTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6900	R\$ 11,8140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,7400	R\$ 8,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6580

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 354,0000	R\$ 8,8500
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,8500

VALOR:	R\$ 29,51
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 8,02
VALOR COM BDI:	R\$ 37,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 63,9900	R\$ 2,5980
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 72,2300	R\$ 3,8065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 6,8900
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,2000	R\$ 6,2400
					TOTAL Material:	R\$ 19,5345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6900	R\$ 7,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 14,7400	R\$ 17,0984
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9744

VALOR:	R\$ 44,51
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 12,09
VALOR COM BDI:	R\$ 56,60

1.1.8.2. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,7400	R\$ 1,4740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4740

Cidero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,9900	R\$ 2,3356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5300	R\$ 4,6428
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,2000	R\$ 3,1200
					TOTAL Material:	R\$ 10,0984

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,6900	R\$ 4,9225

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	CMR POTENGI - 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%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,7400	R\$ 8,1070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0295
VALOR:						R\$ 23,13
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 29,41

1.1.1.8.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	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\$ 41,1800	R\$ 45,2980
TOTAL Material:						R\$ 60,6580

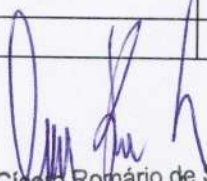
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6900	R\$ 11,8140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,7400	R\$ 8,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6580

VALOR:	R\$ 81,32
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 22,09
VALOR COM BDI:	R\$ 103,41

1.1.1.8.5. 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\$ 63,9900	R\$ 1,1646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,9044
TOTAL Material:						R\$ 4,0690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 14,7400	R\$ 16,9510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6410


 Cícero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

VALOR:	R\$ 40,71
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 51,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,7800	R\$ 140,7800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1100	R\$ 14,2200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,4400	R\$ 27,4400
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,1100	R\$ 72,1100
TOTAL Material:						R\$ 257,1900

	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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CMR POTENGI - 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	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,9000	R\$ 23,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,2600	R\$ 28,8900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,7400
VALOR:						R\$ 309,93
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 84,21
VALOR COM BDI:						R\$ 394,14

1.1.1.9.2. 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\$ 16,7900	R\$ 33,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,3300	R\$ 208,3300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1100	R\$ 14,2200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,2900	R\$ 122,2900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,3100	R\$ 73,3100
TOTAL Material:						R\$ 452,0324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 52,4700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,2600	R\$ 63,5580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,0280
VALOR:						R\$ 568,06
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 154,34
VALOR COM BDI:						R\$ 722,40

1.1.1.9.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8800	R\$ 4,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:						R\$ 4,9745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,2600	R\$ 4,8150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8150
VALOR:						R\$ 9,79
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 2,66
VALOR COM BDI:						R\$ 12,45

1.1.1.9.4. C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 28,5300	R\$ 34,2360
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1269

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 520,0300	R\$ 520,0300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 155,5800	R\$ 77,7900
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 36,1700	R\$ 18,0850
					TOTAL Material:	R\$ 650,2679

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,9000	R\$ 39,7500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,2600	R\$ 48,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,9000

VALOR:	R\$ 738,17
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 200,56
VALOR COM BDI:	R\$ 938,73

1.1.1.9.5. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 30,3400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,1700
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
				TOTAL Material:		R\$ 51,0400

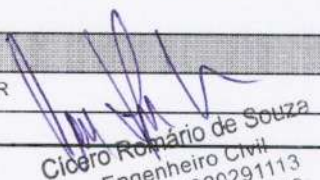
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 15,9000	R\$ 41,3400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,2600	R\$ 50,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,4160

VALOR:	R\$ 142,46
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 38,71
VALOR COM BDI:	R\$ 181,17

1.1.1.9.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 70,8300	R\$ 0,2833
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 2,6400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 5,8400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,2700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2100	R\$ 11,2100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,2800	R\$ 3,3924
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7100	R\$ 5,5650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,3000	R\$ 3,1500
				TOTAL Material:		R\$ 40,8207

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 47,7000


 Cícero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,2600	R\$ 57,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,7400	R\$ 36,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 142,3300
					VALOR:	R\$ 183,15
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 49,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 232,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 70,8300	R\$ 0,2479
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0400	R\$ 2,6000
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1200
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 6,6800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7200	R\$ 4,7200
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4700	R\$ 2,9400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
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\$ 6,3600	R\$ 31,8000
				TOTAL Material:		R\$ 60,7989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 47,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,2600	R\$ 57,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,7400	R\$ 36,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 142,3300
					VALOR:	R\$ 203,13
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 55,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 258,32

1.1.1.9.8. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,8500	R\$ 20,2687
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,5300	R\$ 0,4193
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 63,9900	R\$ 17,5973
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 72,2300	R\$ 7,8008
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0400	R\$ 20,7064
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,7500	R\$ 5,7500
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\$ 9,4900	R\$ 0,5599
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 167,9040
					TOTAL Material:	R\$ 274,8443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>(Handwritten signature: Cícero Romário de Souza)</i> Cícero Romário de Souza Engenheiro Civil CREA-PI 192829/1113 CPF: 603.270.173-50					

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 15,9000	R\$ 3,5775
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 15,9000	R\$ 18,8415
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,6900	R\$ 4,4303
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,6900	R\$ 23,3327
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 19,6900	R\$ 127,8078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 14,7400	R\$ 190,8977
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 368,8875	

VALOR:	R\$ 643,73
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 174,90
VALOR COM BDI:	R\$ 818,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 42,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 37,1800
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 2,0849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 15,9000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1644

VALOR:	R\$ 5,25
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,43
VALOR COM BDI:	R\$ 6,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 42,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 37,1800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,8300
TOTAL Material:					R\$ 2,8871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,9000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2192

VALOR:	R\$ 7,11
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,93
VALOR COM BDI:	R\$ 9,04

Cigero Romário de SOUZA
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 42,8100
					R\$ 0,0514

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	CMR POTENGI - 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%		

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 37,1800	R\$ 0,0186
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6100	R\$ 10,7161
					TOTAL Material:	R\$ 10,7861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,9000	R\$ 3,8160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,2600	R\$ 4,6224
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4384

VALOR:	R\$ 19,22
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 24,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 42,8100	R\$ 0,3211
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 37,1800	R\$ 0,4090
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,3000	R\$ 6,3630
					TOTAL Material:	R\$ 7,0931

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 4,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,2600	R\$ 5,7780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5480

VALOR:	R\$ 17,64
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 4,79
VALOR COM BDI:	R\$ 22,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 42,8100	R\$ 1,0703
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 37,1800	R\$ 1,4872
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,2800	R\$ 10,3828
					TOTAL Material:	R\$ 12,9403

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,9000	R\$ 8,2680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,2600	R\$ 10,0152
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2832

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

VALOR:	R\$ 31,22
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 8,48
VALOR COM BDI:	R\$ 39,70

1.1.1.9.14. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	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		BDI : 27,17%
	DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CMR POTENGI - 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%

I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
					TOTAL Material:	R\$ 8,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 15,9000	R\$ 15,5820
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,2600	R\$ 18,8748
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4568

VALOR:	R\$ 43,11
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 11,71
VALOR COM BDI:	R\$ 54,82

1.1.9.15. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,9800	R\$ 405,9800
					TOTAL Material:	R\$ 405,9800

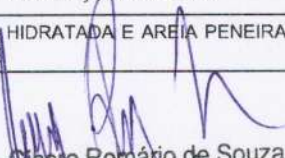
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,7400	R\$ 10,3180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3180

VALOR:	R\$ 416,30
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 113,11
VALOR COM BDI:	R\$ 529,41

1.1.1.9.16. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 72,2300	R\$ 107,7672
I298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 97,6200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,2800	R\$ 25,7000
					TOTAL Material:	R\$ 231,0872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 29,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 56,5800	R\$ 568,6290
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 99,1000	R\$ 1.280,3720
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,4000	R\$ 560,9240
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 355,5900	R\$ 103,1211
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 374,7100	R\$ 224,0766
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 39,0600	R\$ 556,2144
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 62,7500	R\$ 115,4600
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,0900	R\$ 231,9900
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.640,7871


 Cleber Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192029113
 CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	



VALOR:	R\$ 3.901,35
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1.060,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4.961,35

1.1.1.9.17. 00034637 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,31	R\$ 280,31
TOTAL Material:					R\$ 280,31

VALOR:	R\$ 280,31
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 76,16
VALOR COM BDI:	R\$ 356,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 70,8300	R\$ 0,2479
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 SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1200
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 6,6800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7200	R\$ 4,7200
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4700	R\$ 2,9400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
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\$ 6,3600	R\$ 31,8000
TOTAL Material:					R\$ 60,7989

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 47,7000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,2600	R\$ 57,7800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,7400	R\$ 36,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,3300

VALOR:	R\$ 203,13
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 55,19
VALOR COM BDI:	R\$ 258,32

1.1.1.10.1. 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\$ 1,8600	R\$ 22,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6800	R\$ 9,6800
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,0100	R\$ 0,9010

Ricardo Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 9,9600
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\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 21,1300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
					TOTAL Material:	R\$ 74,0410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 47,7000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 59,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,7400	R\$ 36,8500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 143,6200

VALOR:	R\$ 217,66
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 59,14
VALOR COM BDI:	R\$ 276,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 9,6800	R\$ 3,1944
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\$ 3,3200	R\$ 9,9600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
				TOTAL Material:		R\$ 23,7944

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 47,7000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 59,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,7400	R\$ 36,8500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 143,6200

VALOR:	R\$ 167,41
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 45,49
VALOR COM BDI:	R\$ 212,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 1,6700	R\$ 1,6700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6800	R\$ 9,6800
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\$ 3,3200	R\$ 9,9600
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\$ 12,6400	R\$ 12,6400

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 602.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 47,7000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 59,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,7400	R\$ 36,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,6200
VALOR:						R\$ 187,61
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 50,97
VALOR COM BDI:						R\$ 238,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,3800	R\$ 60,3800
TOTAL Material:						R\$ 60,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,9000	R\$ 17,4900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,6900	R\$ 21,6590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,1490
VALOR:						R\$ 99,53
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 27,04
VALOR COM BDI:						R\$ 126,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,8900
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6000	R\$ 11,6000
TOTAL Material:						R\$ 14,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,9000	R\$ 12,7200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,6900	R\$ 15,7520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4720
VALOR:						R\$ 42,96
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 11,67
VALOR COM BDI:						R\$ 54,63

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7100	R\$ 30,7100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2000	R\$ 30,2000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 24,9700
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9500	R\$ 34,9500

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRÓ-ESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,9000	R\$ 19,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6900	R\$ 23,6280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,7080
VALOR:						R\$ 163,54
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 44,43
VALOR COM BDI:						R\$ 207,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8972
TOTAL Material:						R\$ 1,8972
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,9000	R\$ 1,7490
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,6900	R\$ 2,1659
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9149
VALOR:						R\$ 5,81
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 7,39

1.1.1.10.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7846
TOTAL Material:						R\$ 2,7846
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,9000	R\$ 1,9080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,6900	R\$ 2,3628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2708
VALOR:						R\$ 7,06
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 8,98

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

1.1.1.10.9. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,1518
TOTAL Material:						R\$ 3,1518
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,9000	R\$ 2,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,6900	R\$ 2,5597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6267

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRÓESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 7,78
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,89

1.1.1.10.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:					R\$ 9,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 4,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900	R\$ 5,9070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6770

VALOR:	R\$ 19,69
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 25,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:					R\$ 9,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 4,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900	R\$ 5,9070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6770

VALOR:	R\$ 19,69
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 25,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1000	R\$ 15,1000
TOTAL Material:					R\$ 15,1000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 4,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900	R\$ 5,9070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6770

VALOR:	R\$ 25,78
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 7,00
VALOR COM BDI:	R\$ 32,78

Cícero Romano de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CAMARI DE OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO AUTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3400
TOTAL Material:					R\$ 84,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,7080

VALOR:	R\$ 127,05
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 34,52
VALOR COM BDI:	R\$ 161,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,1800
TOTAL Material:					R\$ 5,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1180

VALOR:	R\$ 12,30
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 15,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,1500
TOTAL Material:					R\$ 4,9255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,9000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4410

VALOR:	R\$ 18,37
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 23,36

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-50

1.1.1.11.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,0900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5200
					R\$ 0,1040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

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

DESCRIÇÃO:

(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)

LOCAL:

CMR POTENGI - CEARÁ

CLIENTE:

CONSORCIO 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%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,6900	R\$ 6,4977
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,7400	R\$ 2,2110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7087
TOTAL Material:						R\$ 0,4855
VALOR:						R\$ 9,19
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 2,50
VALOR COM BDI:						R\$ 11,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4500	R\$ 1,3740
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,4255
TOTAL Material:						R\$ 4,9295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,9000	R\$ 5,5650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6900	R\$ 7,8760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4410
VALOR:						R\$ 18,37
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 4,99
VALOR COM BDI:						R\$ 23,36

1.1.1.11.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,3000	R\$ 0,6520
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,6900	R\$ 3,7904
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,0200	R\$ 1,5626
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,2080
TOTAL Material:						R\$ 6,2130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,9000	R\$ 5,5650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6900	R\$ 7,8760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4410
VALOR:						R\$ 19,65
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 5,34
VALOR COM BDI:						R\$ 24,99

Cícero Romão de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291112
CPF: 693.270.173-50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,3000	R\$ 0,4890

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%
						0,00%

I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,6900	R\$ 3,7904
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6000	R\$ 0,4800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,4100	R\$ 2,5692
					TOTAL Material:	R\$ 7,3288

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,9000	R\$ 12,7200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,6900	R\$ 15,7520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4720

VALOR:	R\$ 35,80
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 9,73
VALOR COM BDI:	R\$ 45,53

1.1.1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,7400	R\$ 10,3180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3180

VALOR:	R\$ 10,32
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 2,80
VALOR COM BDI:	R\$ 13,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,6300	R\$ 0,3926
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,9500	R\$ 0,4780
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,7300	R\$ 0,1768
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,2300	R\$ 0,2451
					TOTAL Material:	R\$ 1,2925

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,6900	R\$ 2,5597
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,7400	R\$ 1,9162
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4759

VALOR:	R\$ 5,77
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 7,34

Cícero Romão de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 14,7400	R\$ 39,0610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,0610

VALOR:	R\$ 39,06
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 10,61

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

VALOR COM BDI: R\$ 49,67

1.1.2.2.2. 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\$ 57,7100	R\$ 63,4810
TOTAL Material:					R\$ 63,4810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,7400	R\$ 25,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0580

VALOR: R\$ 88,54

VALOR BDI (27.17%): R\$ 24,06

VALOR COM BDI: R\$ 112,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,9900	R\$ 23,3436
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,6200	R\$ 68,8820
TOTAL Material:					R\$ 150,2606

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 118,1400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 132,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,8000

VALOR: R\$ 401,06

VALOR BDI (27.17%): R\$ 108,97

VALOR COM BDI: R\$ 510,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 119,8500	R\$ 0,9588
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9588

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,8515
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5300	R\$ 0,1906
TOTAL Material:					R\$ 9,0421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,9000	R\$ 1,2720
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,6900	R\$ 1,5752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8472

VALOR: R\$ 12,85

VALOR BDI (27.17%): R\$ 3,49

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 16,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,1600	R\$ 0,7618
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7618

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,9900	R\$ 2,1245
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 72,2300	R\$ 3,1781
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
TOTAL Material:						R\$ 11,1326

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6900	R\$ 7,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,7400	R\$ 16,2140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0900

VALOR:	R\$ 35,98
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 9,78
VALOR COM BDI:	R\$ 45,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 28,7500	R\$ 12,3625
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,9700	R\$ 0,6970
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,9500	R\$ 23,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,0800	R\$ 3,2700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4900	R\$ 6,8697
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,4900	R\$ 15,1840
TOTAL Material:						R\$ 62,2832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,9000	R\$ 21,4650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,6900	R\$ 26,5815
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,0465

VALOR:	R\$ 110,33
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 29,98
VALOR COM BDI:	R\$ 140,31

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 000.270.173-50

1.1.2.3.5. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1600	R\$ 15,1082
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,1082

Material		FONTE	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		BDI : 27,17%		
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRÓ-OCIDENTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 63,9900	R\$ 55,4729
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,2300	R\$ 45,2882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,0600	R\$ 14,6425
					TOTAL Material:	R\$ 300,3736

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 14,7400	R\$ 88,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,4400

VALOR:	R\$ 403,92
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 109,75
VALOR COM BDI:	R\$ 513,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 39,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 88,4400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 127,8200

VALOR:	R\$ 127,82
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 34,73
VALOR COM BDI:	R\$ 162,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 98,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 117,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 216,3700

VALOR:	R\$ 216,37
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 58,79
VALOR COM BDI:	R\$ 275,16

1.1.2.4.1. 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 FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,15	R\$ 30,22
					TOTAL Material:	RS 30,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,16	R\$ 1,54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 22,25	R\$ 9,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,92

VALOR:	R\$ 41,14
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 11,18

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil

CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 52,32

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,9900	R\$ 0,9599
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\$ 20,3825

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,7400	R\$ 16,5088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1988

VALOR:	R\$ 56,58
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 15,37
VALOR COM BDI:	R\$ 71,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 22,0000
TOTAL Material:					R\$ 22,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 19,6900	R\$ 37,0172
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,7400	R\$ 15,4770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,4942

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 813,7000	R\$ 4,3126
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3126

VALOR:	R\$ 78,81
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 21,41
VALOR COM BDI:	R\$ 100,22

1.1.2.6.1.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,7400	R\$ 1,4740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4740

VALOR:	R\$ 1,47
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 1,87

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-50

1.1.2.6.1.2. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,9900	R\$ 2,3356
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5300	R\$ 4,6428
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,2000	R\$ 3,1200
TOTAL Material:					R\$ 10,0984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,6900	R\$ 4,9225
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,7400	R\$ 8,1070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0295

VALOR:	R\$ 23,13
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 6,28
VALOR COM BDI:	R\$ 29,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 63,9900	R\$ 2,5980
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 72,2300	R\$ 3,8065
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 6,8900
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,2000	R\$ 6,2400
TOTAL Material:					R\$ 19,5345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6900	R\$ 7,8760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 14,7400	R\$ 17,0984
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9744

VALOR:	R\$ 44,51
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 12,09
VALOR COM BDI:	R\$ 56,60

1.1.2.6.1.4. 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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 70,8300	R\$ 2,1249
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,2500	R\$ 0,5178
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,9000	R\$ 3,4900
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,3400	R\$ 1,6670
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 3,2750

Cleto Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, SALÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%		
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,6900	R\$ 29,5350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6900	R\$ 23,6280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,7400	R\$ 17,6880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,8510
VALOR:						R\$ 108,86
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 29,58
VALOR COM BDI:						R\$ 138,44

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\$ 57,7100	R\$ 63,4810
TOTAL Material:						R\$ 63,4810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,7400	R\$ 25,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0580
VALOR:						R\$ 88,54
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 24,06
VALOR COM BDI:						R\$ 112,60

1.1.2.6.2.2. 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\$ 7,8500	R\$ 5,8090
I264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,4600	R\$ 44,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,9500	R\$ 15,5350
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,0800	R\$ 0,3924
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,3553
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,4900	R\$ 6,1685
TOTAL Material:						R\$ 76,7202
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,6900	R\$ 6,8915
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,7400	R\$ 5,1590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0505
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 374,7100	R\$ 11,2413
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 216,3700	R\$ 6,4911
TOTAL Serviço:						R\$ 17,7324
VALOR:						R\$ 106,50
VALOR BDI (27,17%):						R\$ 28,94
VALOR COM BDI:						R\$ 135,44

Cidero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

1.1.2.6.2.3. 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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 70,8300
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300
I967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,2600
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,9000
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,3400
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 37,1201

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,8510

VALOR:	R\$ 108,86
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 29,58
VALOR COM BDI:	R\$ 138,44

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 63,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 539,1499

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 14,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 279,7762

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

VALOR:	R\$ 818,93
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 222,50
VALOR COM BDI:	R\$ 1.041,43

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

Material	FONTE	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	BDI: 27,17%
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CMR POTENGI - 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
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 63,9900	R\$ 44,6650
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,2300	R\$ 63,4179
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
					TOTAL Material:	R\$ 224,6829

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 39,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 235,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 275,2200

VALOR:	R\$ 499,90
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 135,82
VALOR COM BDI:	R\$ 635,72

1.1.2.6.3.3. 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\$ 63,9900	R\$ 1,1646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,9044
					TOTAL Material:	R\$ 4,0690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 14,7400	R\$ 16,9510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6410

VALOR:	R\$ 40,71
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 51,77

1.1.2.7.1. 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\$ 63,9900	R\$ 0,8319
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\$ 267,8300	R\$ 267,8300
					TOTAL Material:	R\$ 272,0877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,7400	R\$ 16,2140
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9040

Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-50

VALOR:	R\$ 307,99
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 83,68
VALOR COM BDI:	R\$ 391,67

1.1.2.8.1. 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR 04.181/0007	DATA: 20/10/2023	BDI: 27,17%
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CMR POTENGI - 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
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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\$ 139,44	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\$ 298,23	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 9,89
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,17
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,30
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 41,31
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56802570	R\$ 11,24
TOTAL Material:					R\$ 11,60

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\$ 14,13
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 17,05
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,89
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\$ 25,27
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\$ 9,63
TOTAL Serviço:					R\$ 2,74
VALOR:					R\$ 15,12
VALOR BDI (27,17%):					R\$ 4,11
VALOR COM BDI:					R\$ 19,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 2,8100
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 23,3100
TOTAL Material:					R\$ 54,9065
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,9000
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8975
VALOR:					R\$ 63,80
VALOR BDI (27,17%):					R\$ 17,33
VALOR COM BDI:					R\$ 81,13

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	REINFRA	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
		Corporação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.2.8.3. 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\$ 51,53	R\$ 51,53
TOTAL Material:					R\$ 51,53
VALOR:					R\$ 51,53
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 14,00
VALOR COM BDI:					R\$ 65,53

1.1.2.8.4. 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	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\$ 139,44	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\$ 298,23	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 9,89	R\$ 5,11
00001333 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,17	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\$ 8,30	R\$ 0,01
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 41,31	R\$ 0,07
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 11,24	R\$ 6,36
TOTAL Material:					R\$ 11,60

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\$ 14,13	R\$ 0,01
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 17,05	R\$ 0,40
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,89	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\$ 25,27	R\$ 1,99
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 9,63	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:					R\$ 2,74
VALOR:					R\$ 15,12
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 4,11
VALOR COM BDI:					R\$ 19,23

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

1.1.2.8.5. 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)

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 51,53	R\$ 51,53
TOTAL Material:						R\$ 51,53
VALOR:						R\$ 51,53
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 14,00
VALOR COM BDI:						R\$ 65,53

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,9900	R\$ 0,3903
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6782
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,6900	R\$ 1,9690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,7400	R\$ 2,2110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1800
VALOR:						R\$ 5,86
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 1,59
VALOR COM BDI:						R\$ 7,45

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6900	R\$ 11,8140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,7400	R\$ 8,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6580
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 354,0000	R\$ 8,8500
TOTAL Serviço:						R\$ 8,8500
VALOR:						R\$ 29,51
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 8,02
VALOR COM BDI:						R\$ 37,53

Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 22,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6800	R\$ 9,6800
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\$ 9,0100	R\$ 0,9010
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 9,9600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CMR POTENGI - 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
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 21,1300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:						R\$ 74,0410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,6200

VALOR:	R\$ 217,66
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 59,14
VALOR COM BDI:	R\$ 276,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,9700
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9500
TOTAL Material:					R\$ 120,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,7080

VALOR:	R\$ 163,54
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 44,43
VALOR COM BDI:	R\$ 207,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8600
TOTAL Material:					R\$ 1,8972

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9149

VALOR:	R\$ 5,81
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 7,39

1.1.2.10.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Cícero Romão de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192028113
CPF: 608.270.172-50

103/mb

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Compostagem	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7300
TOTAL Material:					R\$ 2,7846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,9000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2708

VALOR:	R\$ 7,06
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 8,98

10.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0100
TOTAL Material:					R\$ 9,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6770

VALOR:	R\$ 19,69
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 25,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0100
TOTAL Material:					R\$ 9,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6770

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

VALOR:	R\$ 19,69
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 25,04

1.1.2.10.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0100
TOTAL Material:					R\$ 9,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7700

104 / 226

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900	R\$ 5,9070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6770
					VALOR:	R\$ 19,69
					VALOR BDI (27,17%):	R\$ 5,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,04

1.1.2.10.8. I7928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material		FONTE	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\$ 84,3400	R\$ 84,3400
					TOTAL Material:	R\$ 84,3400
					VALOR:	R\$ 84,34
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 22,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7500	R\$ 9,7500
					TOTAL Material:	R\$ 9,7500

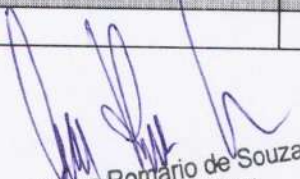
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 4,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900	R\$ 5,9070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6770

VALOR:		R\$ 20,43
VALOR BDI (27.17%):		R\$ 5,55
VALOR COM BDI:		R\$ 25,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4000	R\$ 28,4000
					TOTAL Material:	R\$ 28,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,6900	R\$ 9,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8450
					VALOR:	R\$ 38,25
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 10,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,64



Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CR 1920291113

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF. 693.270.173-50

1.1.2.10.11. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0700	R\$ 39,0700

105/126

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	VERSAO	HORA MES REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,9000	R\$ 17,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,6900	R\$ 21,6590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,1490

VALOR:	R\$ 78,22
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 21,25
VALOR COM BDI:	R\$ 99,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4500	R\$ 1,3740
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,4255
TOTAL Material:						R\$ 4,9295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,9000	R\$ 5,5650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,6900	R\$ 7,8760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4410

VALOR:	R\$ 18,37
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 23,36

1.1.2.11.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3815
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1040
TOTAL Material:						R\$ 0,4855

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,6900	R\$ 6,4977
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,7400	R\$ 2,2110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7087

VALOR:	R\$ 9,19
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 11,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,3000	R\$ 0,4890
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,6900	R\$ 3,7904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6000	R\$ 0,4800

Cleber Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

		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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023		

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,4100	R\$ 2,5692
					TOTAL Material:	R\$ 7,3286

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 15,9000	R\$ 12,7200
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 19,6900	R\$ 15,7520
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,4720

VALOR:	R\$ 35,80
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 9,73
VALOR COM BDI:	R\$ 45,53

1.1.2.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 14,7400	R\$ 10,3180
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,3180

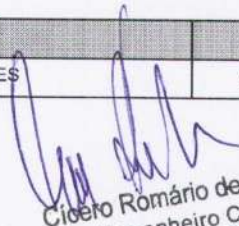
VALOR:	R\$ 10,32
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 2,80
VALOR COM BDI:	R\$ 13,12

1.1.3.1.1. 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	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\$ 71,10	R\$ 2,41
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\$ 184,48	R\$ 5,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06500000	R\$ 17,39	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,13

VALOR:	R\$ 9,29
VALOR BDI (27,17%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 11,81


 Cícero Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192029113
 CPF: 603.270.173-50

1.1.3.1.2. 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	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\$ 20,84	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\$ 27,24	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,07

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


 107/120

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 22,25	R\$ 1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 17,39	R\$ 1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,44
VALOR:						R\$ 2,51
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 0,68
VALOR COM BDI:						R\$ 3,19

1.1.3.1.3. 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	FONTE	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\$ 1,59	R\$ 1,02
9225	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\$ 5,32	R\$ 3,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 127,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 99,78
TOTAL Material:					R\$ 318,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 17,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,93
VALOR:					R\$ 382,89
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 104,03
VALOR COM BDI:					R\$ 486,92

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

1.1.3.1.4. 96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 20,14	R\$ 2,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,29500000	R\$ 21,38	R\$ 6,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,11	R\$ 0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 15,34	R\$ 0,90
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17600000	R\$ 13,95	R\$ 2,45
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,90	R\$ 0,16

108/12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DO CMR	DATA : 20/10/2023		BDI : 27,17%		
	DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CMR POTENGI - 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%	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,10500000	R\$ 3,54	R\$ 60,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,74000000	R\$ 27,00	R\$ 127,98
					TOTAL Material:	R\$ 192,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40700000	R\$ 18,05	R\$ 25,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37100000	R\$ 21,92	R\$ 95,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,20
					VALOR:	R\$ 322,57
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 87,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 410,21

1.1.3.1.5. 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	0,00800000	R\$ 119,8500	R\$ 0,9588
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9588

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,8515
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5300	R\$ 0,1906
					TOTAL Material:	R\$ 9,0421

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,9000	R\$ 1,2720
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,6900	R\$ 1,5752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8472
					VALOR:	R\$ 12,85
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 3,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,34

1.1.3.1.6. 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	0,77870000	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	0,82590000	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	0,75580000	R\$ 127,98	R\$ 96,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,72	R\$ 232,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 99,78	R\$ 58,59
					TOTAL Material:	R\$ 387,85

Cicero Romano de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920291113
 CPF: 603.270.173-50

109/126

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 17,52	R\$ 28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 17,39	R\$ 44,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,16
VALOR:						R\$ 461,83
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 125,48
VALOR COM BDI:						R\$ 587,31

1.1.3.1.7. 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 17,39	R\$ 41,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,71
VALOR:						R\$ 41,71
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 11,33
VALOR COM BDI:						R\$ 53,04

1.1.3.2.1. 88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	R\$ 0,39	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 127,98	R\$ 157,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	R\$ 0,72	R\$ 255,62
TOTAL Material:						R\$ 413,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R\$ 17,52	R\$ 58,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,86
VALOR:						R\$ 474,33
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 128,88
VALOR COM BDI:						R\$ 603,21

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

1.1.3.2.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 660,95	R\$ 660,95
TOTAL Material:						R\$ 660,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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 BDI : 27,17%			
	DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 22,25	R\$ 10,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 17,39	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 616,52	R\$ 7,39
TOTAL Serviço:						R\$ 7,39

VALOR:	R\$ 682,48
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 185,43
VALOR COM BDI:	R\$ 867,91

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 7,92	R\$ 4,11
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 85,56	R\$ 96,25
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 105,06	R\$ 118,19
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 20,35	R\$ 12,51
TOTAL Material:						R\$ 231,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 18,16	R\$ 5,04
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,25	R\$ 30,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,63
VALOR:						R\$ 266,69
VALOR BDI (27.17%):						R\$ 72,46
VALOR COM BDI:						R\$ 339,15

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

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

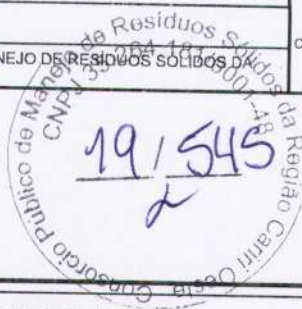
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 381,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 472,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 1.061,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.915,4400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.810,3400	R\$ 56,2068
TOTAL Serviço:						R\$ 56,2068

Cícero Romano de Souza
Engenheiro Civil
CR 1920291-13

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 1.974,45
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 536,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2.510,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	5,40000000	R\$ 3,1900	R\$ 17,2260
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 17,2400	R\$ 6,5512
I2335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	0,63000000	R\$ 7,9000	R\$ 4,9770
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	16,23000000	R\$ 7,9000	R\$ 128,2170
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 31,8700	R\$ 36,6505
TOTAL Material:					R\$ 193,6217

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 63,6000
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,43000000	R\$ 19,6900	R\$ 87,2267
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900	R\$ 5,9070
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 18,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,0217

VALOR:	R\$ 368,64
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 100,16
VALOR COM BDI:	R\$ 468,80

1.1.3.5.2. 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\$ 7,4200	R\$ 1,4840
I233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,1200	R\$ 8,4480
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,5900	R\$ 5,7540
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 21,4800	R\$ 57,9960
TOTAL Material:					R\$ 73,6820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3800

Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

VALOR:	R\$ 113,06
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 30,72
VALOR COM BDI:	R\$ 143,78

1.1.3.5.3. 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\$ 137,7500	R\$ 137,7500
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 776,4100	R\$ 776,4100

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 31,8200	R\$ 636,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 775,3400	R\$ 775,3400
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0700	R\$ 122,0700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,6100	R\$ 160,6100

TOTAL Serviço: R\$ 2.608,5800

VALOR: R\$ 2.608,58

VALOR BDI (27.17%): R\$ 708,75

VALOR COM BDI: R\$ 3.317,33

1.1.3.6.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,64	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 23,42	R\$ 0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 17,39	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

1.1.3.6.2. 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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 18,01	R\$ 0,45
07311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 35,78	R\$ 9,12
TOTAL Material:					R\$ 9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 23,42	R\$ 31,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,75

VALOR: R\$ 41,32

VALOR BDI (27.17%): R\$ 11,23

VALOR COM BDI: R\$ 52,55

1.1.3.7.1. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.171,05	R\$ 1.171,05
TOTAL Material:					R\$ 1.171,05

VALOR: R\$ 1.171,05

VALOR BDI (27.17%): R\$ 318,17

Cleber Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-50

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 1.489,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 977,2600	R\$ 977,2600
TOTAL Material:					R\$ 977,2600

VALOR: R\$ 977,26

VALOR BDI (27.17%): R\$ 265,52

VALOR COM BDI: R\$ 1.242,78

1.1.3.7.3. 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\$ 17,04	R\$ 17,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,04

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\$ 26,43	R\$ 26,43
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\$ 3,94	R\$ 3,94
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\$ 4,97	R\$ 4,97
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\$ 44,99	R\$ 44,99
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\$ 146,15	R\$ 146,15
TOTAL Serviço:					R\$ 226,48

VALOR: R\$ 243,52

VALOR BDI (27.17%): R\$ 66,16

VALOR COM BDI: R\$ 309,68

1.1.3.8.1. 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\$ 129,35	R\$ 129,35
TOTAL Material:					R\$ 129,35

VALOR: R\$ 129,35

VALOR BDI (27.17%): R\$ 35,14

VALOR COM BDI: R\$ 164,49

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR			DATA:	20/10/2023	
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)			BDI:	27,17%	
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ			CONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

1.1.3.8.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,37	R\$ 34,37
TOTAL Material:					R\$ 34,37
VALOR:					R\$ 34,37
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 9,34
VALOR COM BDI:					R\$ 43,71

1.1.3.8.3. 00000100 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00100 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,40	R\$ 43,40
TOTAL Material:					R\$ 43,40
VALOR:					R\$ 43,40
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 11,79
VALOR COM BDI:					R\$ 55,19

1.1.3.8.4. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

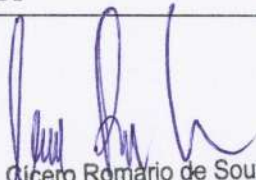
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,48	R\$ 42,48
TOTAL Material:					R\$ 42,48
VALOR:					R\$ 42,48
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 11,54
VALOR COM BDI:					R\$ 54,02

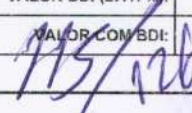
1.1.3.8.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,63	R\$ 108,63
TOTAL Material:					R\$ 108,63
VALOR:					R\$ 108,63
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 29,51
VALOR COM BDI:					R\$ 138,14

1.1.3.8.6. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,93	R\$ 64,93
TOTAL Material:					R\$ 64,93
VALOR:					R\$ 64,93
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 17,64
VALOR COM BDI:					R\$ 82,57


 Gicero Romario de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 1920201113
 CPF: 603.270.173-50


 115/120

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%
						0,00%

1.1.3.8.7. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,68	R\$ 99,68
TOTAL Material:					R\$ 99,68
VALOR:					R\$ 99,68
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 27,08
VALOR COM BDI:					R\$ 126,76

1.1.3.8.8. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,40	R\$ 34,40
TOTAL Material:					R\$ 34,40
VALOR:					R\$ 34,40
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 9,35
VALOR COM BDI:					R\$ 43,75

1.1.3.8.9. 00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13
VALOR:					R\$ 5,13
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 1,39
VALOR COM BDI:					R\$ 6,52

1.1.3.9.1. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.662,23	R\$ 1.662,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.662,23
VALOR:					R\$ 1.662,23
VALOR BDI (27.17%):					R\$ 451,63
VALOR COM BDI:					R\$ 2.113,86

1.1.3.9.2. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,89	R\$ 23,89
00003472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,24	R\$ 15,24
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,27600000	R\$ 12,41	R\$ 3,42
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03100000	R\$ 31,36	R\$ 1,15

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%

00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,66	R\$ 33,32
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,31	R\$ 33,93
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,66	R\$ 15,32
00004206	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,83	R\$ 22,83
00004189	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,32	R\$ 45,32
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,77	R\$ 61,77
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\$ 33,05	R\$ 10,31
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,41600000	R\$ 45,86	R\$ 19,07
00009888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 54,46	R\$ 108,92
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
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\$ 117,56	R\$ 117,56
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,98	R\$ 74,98
					TOTAL Material:	R\$ 632,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,17600000	R\$ 17,61	R\$ 232,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,17600000	R\$ 21,55	R\$ 283,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 515,96

VALOR:	R\$ 1.148,23
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 311,97
VALOR COM BDI:	R\$ 1.460,20

1.1.3.9.3. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,2600	R\$ 192,6000	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 196,9000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 147,4000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 536,9000
					VALOR:	R\$ 536,90
					VALOR BDI (27.17%):	R\$ 145,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 682,78

1.1.3.9.4. 00012343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37	
					TOTAL Material:	R\$ 6,37

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CMR POTENGI - 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%

Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste
CNPJ 35.201.891/0001-48
19/551
r

VALOR:	R\$ 6,37
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 8,10

1.1.3.9.5. 00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 257,43	R\$ 257,43
TOTAL Material:					R\$ 257,43

VALOR:	R\$ 257,43
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 69,94
VALOR COM BDI:	R\$ 327,37

1.1.3.9.6. 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	FONTE	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\$ 14,18	R\$ 14,18
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\$ 6,90	R\$ 11,13
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\$ 9,15	R\$ 8,09
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
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\$ 27,71	R\$ 27,71
TOTAL Serviço:					R\$ 102,94

VALOR:	R\$ 102,94
VALOR BDI (27.17%):	R\$ 27,97
VALOR COM BDI:	R\$ 130,91

Cícero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

12/8/2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR						
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)						
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ						
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE						
DATA :		20/10/2023		BDI :		27,17%	
PONTE		VERSÃO		HORA		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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI	R\$ 545.660,72	32,79 % R\$ 180.729,36	5,96 % R\$ 32.214,23	5,71 % R\$ 30.922,69	8,74 % R\$ 47.319,05	22,38 % R\$ 121.689,19	24,44 % R\$ 132.786,20	100,00 % R\$ 545.660,72
1.1	SEGUNDA ETAPA	R\$ 545.660,72	32,79 % R\$ 180.729,36	5,96 % R\$ 32.214,23	5,71 % R\$ 30.922,69	8,74 % R\$ 47.319,05	22,38 % R\$ 121.689,19	24,44 % R\$ 132.786,20	100,00 % R\$ 545.660,72
1.1.1	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO	R\$ 121.625,19	17,01 % R\$ 20.787,52	7,07 % R\$ 8.609,05	5,31 % R\$ 6.499,08	7,70 % R\$ 9.405,32	30,21 % R\$ 36.853,52	32,70 % R\$ 39.670,70	100,00 % R\$ 121.625,19
1.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 401,88	100,00 % R\$ 401,88						100,00 % R\$ 401,88
1.1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.621,14	100,00 % R\$ 2.621,14						100,00 % R\$ 2.621,14
1.1.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 17.764,50	100,00 % R\$ 17.764,50						100,00 % R\$ 17.764,50
1.1.1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.562,26		50,00 % R\$ 5.281,13	25,00 % R\$ 2.640,57	25,00 % R\$ 2.640,56			100,00 % R\$ 10.562,26
1.1.1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.066,88		25,00 % R\$ 2.266,72	25,00 % R\$ 2.266,72	25,00 % R\$ 2.266,72	10,00 % R\$ 906,69	15,00 % R\$ 1.360,03	100,00 % R\$ 9.066,88
1.1.1.6	COBERTURA	R\$ 12.689,60					50,00 % R\$ 6.344,80	50,00 % R\$ 6.344,80	100,00 % R\$ 12.689,60
1.1.1.7	REVESTIMENTO	R\$ 23.698,22					50,00 % R\$ 11.849,11	50,00 % R\$ 11.849,11	100,00 % R\$ 23.698,22
1.1.1.8	PISO	R\$ 10.611,96		10,00 % R\$ 1.061,20	15,00 % R\$ 1.591,79	25,00 % R\$ 2.652,99	25,00 % R\$ 2.652,99	25,00 % R\$ 2.652,99	100,00 % R\$ 10.611,96
1.1.1.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 20.611,11					50,00 % R\$ 10.305,56	50,00 % R\$ 10.305,55	100,00 % R\$ 20.611,11
1.1.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.380,21				25,00 % R\$ 1.845,05	25,00 % R\$ 1.845,05	50,00 % R\$ 3.690,11	100,00 % R\$ 7.380,21
1.1.1.11	PINTURA	R\$ 5.498,64					50,00 % R\$ 2.749,32	50,00 % R\$ 2.749,32	100,00 % R\$ 5.498,64
1.1.1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 718,79						100,00 % R\$ 718,79	100,00 % R\$ 718,79
1.1.2	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE	R\$ 332.109,54	20,70 % R\$ 68.899,47	7,17 % R\$ 23.605,18	7,40 % R\$ 24.423,61	11,50 % R\$ 37.913,73	25,36 % R\$ 84.593,86	27,87 % R\$ 92.673,69	100,00 % R\$ 332.109,54



Ciro Romão de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192029113
 CPF: 603.270.173-50

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR				DATA:	20/10/2023	BDI:	27,17%
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARA	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1.1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.521,20	100,00 % R\$ 2.521,20						100,00 % R\$ 2.521,20
1.1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.709,24	100,00 % R\$ 4.709,24						100,00 % R\$ 4.709,24
1.1.2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 61.402,28	100,00 % R\$ 61.402,28						100,00 % R\$ 61.402,28
1.1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.667,52	10,00 % R\$ 266,75	25,00 % R\$ 666,88	25,00 % R\$ 666,88	25,00 % R\$ 666,88	5,00 % R\$ 133,38	10,00 % R\$ 266,75	100,00 % R\$ 2.667,52
1.1.2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.109,09		50,00 % R\$ 9.054,55	25,00 % R\$ 4.527,27	25,00 % R\$ 4.527,27			100,00 % R\$ 18.109,09
1.1.2.6	PISOS	R\$ 106.914,29		10,00 % R\$ 10.691,43	15,00 % R\$ 16.037,14	25,00 % R\$ 26.728,57	25,00 % R\$ 26.728,57	25,00 % R\$ 26.728,58	100,00 % R\$ 106.914,29
1.1.2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.769,27		25,00 % R\$ 3.192,32	25,00 % R\$ 3.192,32	25,00 % R\$ 3.192,32	10,00 % R\$ 1.276,93	15,00 % R\$ 1.915,38	100,00 % R\$ 12.769,27
1.1.2.8	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	R\$ 77.890,24					50,00 % R\$ 38.945,12	50,00 % R\$ 38.945,12	100,00 % R\$ 77.890,24
1.1.2.9	REVESTIMENTO	R\$ 19.031,89					50,00 % R\$ 9.515,95	50,00 % R\$ 9.515,94	100,00 % R\$ 19.031,89
1.1.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.194,76				25,00 % R\$ 2.798,69	25,00 % R\$ 2.798,69	50,00 % R\$ 5.597,38	100,00 % R\$ 11.194,76
1.1.2.11	PINTURA	R\$ 10.390,44					50,00 % R\$ 5.195,22	50,00 % R\$ 5.195,22	100,00 % R\$ 10.390,44
1.1.2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.509,32						100,00 % R\$ 4.509,32	100,00 % R\$ 4.509,32
1.1.3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO	R\$ 91.925,99	99,98 % R\$ 91.042,37				0,51 % R\$ 441,81	0,51 % R\$ 441,81	100,00 % R\$ 91.925,99
1.1.3.1	FUNDAÇÃO	R\$ 8.917,00	100,00 % R\$ 8.917,00						100,00 % R\$ 8.917,00
1.1.3.2	DIVERSOS	R\$ 1.199,50	100,00 % R\$ 1.199,50						100,00 % R\$ 1.199,50
1.1.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.844,32	100,00 % R\$ 18.844,32						100,00 % R\$ 18.844,32



CPF: 603.270.173-50
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
Oscar Romário de Souza

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR					
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)					
LOCAL:	CMR POTENGI - 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	2023004 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
1.1.3.4	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES	R\$ 1.974,45	100,00 % R\$ 1.974,45						100,00 % R\$ 1.974,45
1.1.3.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 7.912,97	100,00 % R\$ 7.912,97						100,00 % R\$ 7.912,97
1.1.3.6	PINTURA	R\$ 883,62					50,00 % R\$ 441,81	50,00 % R\$ 441,81	100,00 % R\$ 883,62
1.1.3.7	ESTRUTURA	R\$ 43.166,05	100,00 % R\$ 43.166,05						100,00 % R\$ 43.166,05
1.1.3.8	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	R\$ 5.313,98	100,00 % R\$ 5.313,98						100,00 % R\$ 5.313,98
1.1.3.9	ELEVATÓRIA	R\$ 3.714,10	100,00 % R\$ 3.714,10						100,00 % R\$ 3.714,10
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 148.256,02	33,12 % R\$ 49.102,39	5,90 % R\$ 8.747,11	5,67 % R\$ 8.406,12	8,67 % R\$ 12.853,80	22,30 % R\$ 33.061,09	24,34 % R\$ 36.085,51	100,00 % R\$ 148.256,02
		R\$ 693.916,74	R\$ 229.831,75	R\$ 40.961,34	R\$ 39.328,81	R\$ 60.172,85	R\$ 154.750,28	R\$ 168.871,71	R\$ 693.916,74
			R\$ 229.831,75	R\$ 270.793,09	R\$ 310.121,90	R\$ 370.294,75	R\$ 525.045,03	R\$ 693.916,74	



[Handwritten Signature]
 CREA PI 192029113
 Engenharia Civil
 CPF: 603.270.173-30

12/12/26

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR	DATA : 20/10/2023	BDI : 27,17%		
DESCRIÇÃO:	(LOTE II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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%

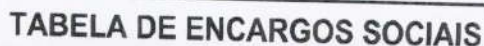
I	Impostos	
	COFINS	3,50%
	CPRB (4,5, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	11,65%

BDI = 27,17%

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


 Cleber Romário de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 192029113
 CPF: 603.270.173-50

122/126



19/556

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%


Cicero Romano de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 192029113
CPF: 603.270.173-50

123/121

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 II - SEGUNDA ETAPA DE POTENGI)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CMR POTENGI - CEARÁ	SEINFRA	02/21	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAR	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%

[Assinatura]
 Cleo Rômulo de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 19202911/3
 CPF: 603.270.173-50

124/126

DECLARAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

A empresa JOAO NILTON DE SOUSA - LTDA, CNPJ 35.600.495/0001-74, Inscrição Estadual Nº 19.658.621-6. Sediada na TRAVESSA PEDRO VICTOR DE OLIVEIRA 261, BELEM CEP 64.690-000 FRONTEIRAS-PI, por intermédio de seu representante legal, abaixo assinado o Sr. JOÃO NILTON DE SOUSA, portador do RG. nº 1319464 SSP/PI e CPF nº 535.409803-34, vem;

- (a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da JOAO NILTON DE SOUSA-LTDA não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Por ser a expressão da verdade, assina a presente para que se produza os efeitos legais.

Fronteiras-PI 19 de OUTUBRO de 2023


Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

CONSTRUTORA JN (CNPJ:35.600.495/0001-74)
CICERO ROMARIO DE SOUZA
ENG. CIVIL
CREA-PI 1920291113
PROCURADOR

125/126

DECLARAÇÃO



CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE

A empresa JOAO NILTON DE SOUSA - LTDA, CNPJ 35.600.495/0001-74, Inscrição Estadual Nº 19.658.621-6. Sediada na TRAVESSA PEDRO VICTOR DE OLIVEIRA 261, BELEM CEP 64.690-000 FRONTEIRAS-PI, por intermédio de seu representante legal, abaixo assinado o Sr. JOÃO NILTON DE SOUSA, portador do RG. nº 1319464 SSP/PI e CPF nº 535.409803-34, vem;

DECLARA, que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

DECLARA, que vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela CONTRATANTE pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

DECLARA, que conhece e aceita as regras determinadas pela Administração referidas neste edital e respectivo anexo

DECLARA, que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente.

DECLARA, que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos

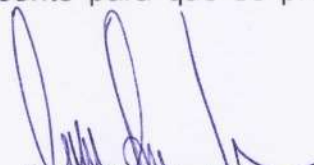
DECLARA, a garantia dos produtos e materiais a serem fornecidos e dos serviços a serem prestados, contra qualquer defeito de fruição, uso, gozo, disposição, fabricação, manuseio indevido, ou de que possa resultar danos a terceiros, bem com a quem deles faça uso.

DECLARA em cumprimento ao estabelecimento da Lei 6.514 de dezembro de 1977, e todo regulamento do Capítulo V da CLT, a Licitante fornece a todos colaboradores, todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), e todos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), que atendem as condições de segurança do trabalho.

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

Por ser a expressão da verdade, assina a presente para que se produza os efeitos legais.

Fronteiras-PI 19 de OUTUBRO de 2023


Cicero Romário de Souza
Engenheiro Civil
CREA-PI 1920291113
CPF: 603.270.173-50

CONSTRUTORA JN (CNPJ:35.600.495/0001-74)

CICERO ROMARIO DE SOUZA

ENG. CIVIL

CREA-PI 1920291113

PROCURADOR

