

**AO CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2022-TP-CONCESTE**

A **FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA**, devidamente cadastrada no **CNPJ sob nº: 10.786.555/0001-64**, sediada na Rua Lindalva Lima, nº: 71, Bairro: Portal da Cidade no município de Campos Sales, estado do Ceará neste ato representado pelo **SR. CICERO RAONNY CORDEIRO DE OLIVEIRA PALACIO GOMES**, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado na Rua Lindalva Lima, nº: 71-A, Bairro: Portal da Cidade no município de Campos Sales, estado do Ceará, portador do RG nº: 20072884210, inscrito no CPF/MF sob nº: 046.852.353-71.

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022-TP-CONCESTE**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA CIDADE DE CAMPOS SALES, JUNTO AO CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$: 300.726,18 (Trezentos Mil Setecentos e Vinte e Seis Reais e Dezoito Centavos), com prazo de execução até 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **SR. CICERO RAONNY CORDEIRO DE OLIVEIRA PALACIO GOMES** portador do RG nº: 20072884210, inscrito no CPF/MF sob nº: 046.852.353-71, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,

Campos Sales – CE em 08 de julho de 2022.

Cicero Raonny C. de O. Palácio Gomes
FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA
CICERO RAONNY CORDEIRO DE OLIVEIRA PALACIO
CPF: 046.852.353-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palácio Gomes
Titular Administrador
CPF: 046.852.353-71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR

LOCAL: RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE

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

DATA: 08/07/2022 BDI: 25,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 83,55% 47,46% 03/2022
 2022/02 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	15.000,00	0,19	2.850,00	3.600,00	3.600,00	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	149,65	299,30	299,30	299,30	
CERCAMENTO									
2.1	CP.001	CERCA C/ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - C/ALAMBRAO EM AÇO	M	543,55	133,38	72.498,70	90.625,09	90.625,09	
2.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	304,64	6,67	2.031,95	2.540,70	2.540,70	
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,10	45,00	634,50	793,13	793,13	
3.2	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	221,10	26,29	5.812,72	7.265,35	7.265,35	
3.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	249,00	31,76	7.908,24	9.885,30	9.885,30	
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,10	26,11	368,15	460,22	460,22	
3.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	39,82	79,64	99,56	99,56	
3.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	42,81	428,10	535,10	535,10	
3.7	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	154,52	154,52	193,15	193,15	
3.8	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	150,04	150,04	187,55	187,55	
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSA)									
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	44,71	45,00	2.011,95	2.514,94	2.514,94	
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,71	26,11	1.167,38	1.459,33	1.459,33	
4.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,26	196,56	247,67	309,58	309,58	
4.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	149,65	43,43	6.499,30	8.198,60	8.198,60	
4.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	208,06	12,16	2.530,01	3.162,16	3.162,16	
4.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	6,16	646,80	808,50	808,50	
4.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.230,00	8,48	10.430,40	13.038,00	13.038,00	
4.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	21,52	8.070,00	10.887,00	10.887,00	
							47.711,36	59.641,48	

Consórcio Público de Resíduos Sólidos da Região do Cariri Oeste
 CNPJ 35.264.181/0001-48

FAZ COM OBRAS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS - CMR

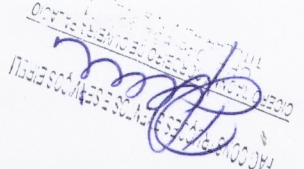
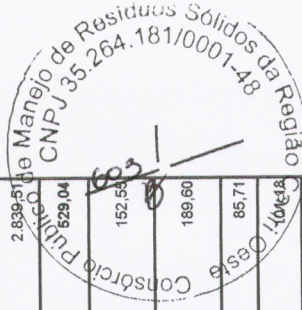
LOCAL: RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE

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

DATA: 08/07/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 BDI: 25,00%
 DATA REF.: 05/2021
 2022/02 COM DESONERAÇÃO
 83,55%
 47,46%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

7.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA										3.626,43	4.533,08
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,472	417,71	522,14	614,86	768,59			
7.2.2	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,693	450,13	562,66	311,94	389,92			
7.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,693	133,20	166,50	92,30	115,38			
7.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,0128	13,96	17,45	488,77	610,97			
7.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,14	31,03	38,79	128,46	160,59			
7.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,892	22,25	27,81	42,09	52,61			
7.2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,92	37,47	46,84	708,93	886,21			
7.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	18,92	23,08	28,85	436,67	545,84			
7.2.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	18,92	42,41	53,01	802,40	1.002,95			
7.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA										2.133,63	2.667,22
7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,40	59,05	73,81	1.086,52	1.358,10			
7.3.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	6,10	7,63	112,24	140,39			
7.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,40	42,70	53,38	785,66	982,19			
7.3.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEIMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	22,368	6,67	8,34	149,19	186,54			
7.4	COBERTURA										2.271,54	2.839,61
7.4.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	18,92	120,06	150,08	2.271,54	2.839,61			
7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										423,23	529,04
7.5.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).AF. 01/2016	SINAPI	UN	1,00	122,04	152,55	122,04	152,55			
7.5.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	1,00	151,66	189,60	151,66	189,60			
7.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	68,57	85,71	68,57	85,71			
7.5.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,94	101,18	80,94	101,18			
8	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS										12.289,55	15.362,23
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										285,08	356,28
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	32,56	6,01	7,51	195,69	244,53			
8.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,496	45,00	56,25	67,32	84,15			
8.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3,74	5,90	7,38	22,07	27,60			
8.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA										5.067,39	6.334,24
8.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,504	417,71	522,14	628,23	785,29			





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR

DATA: 08/07/2022 BDI: 25,00%

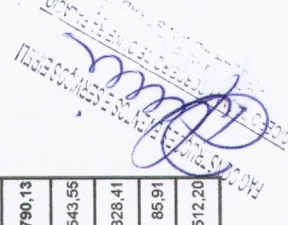
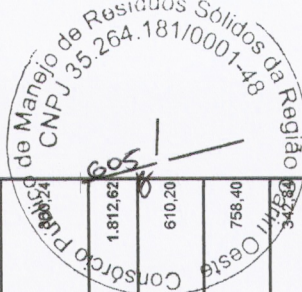
LOCAL: RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE

HORA MES DATA REF.
83,85% 47,76% 05/2021

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

VERSÃO
027.1 COM DESONERAÇÃO
2022/02 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

9.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	67,861	13,96	17,45	947,33	1.184,17
9.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,9435	31,03	38,79	215,45	269,33
9.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,40	22,25	27,81	120,15	150,17
9.2.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,00	37,47	46,84	1.011,69	1.264,68
9.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	27,00	23,08	28,85	623,16	776,95
9.2.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	27,00	42,41	53,01	1.145,07	1.431,27
9.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA								
9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,07	59,05	73,81	2.129,93	2.662,33
9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,04	6,10	7,63	463,84	580,19
9.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,04	42,70	53,38	3.246,91	4.059,02
9.3.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEIMÓS EM PAREDES	SEINFRA	M2	76,04	6,67	8,34	507,19	634,17
9.4	COBERTURA								
9.4.1	C0802	COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/ MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	27,00	120,06	150,08	3.241,62	4.052,16
9.5	ESQUADRIAS								
9.5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	315,89	394,86	1.061,39	1.326,73
9.5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,50	458,79	573,49	688,19	851,17
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.6.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SINAPI	UN	4,00	122,04	152,55	488,16	610,20
9.6.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	4,00	151,68	189,60	606,72	758,40
9.6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	68,57	85,71	274,28	342,99
9.6.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,94	101,18	80,94	101,18
9.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
9.7.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	434,84	543,55	434,84	543,55
9.7.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	262,73	328,41	262,73	328,41
9.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	68,73	85,91	68,73	85,91
9.7.4	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	2,00	204,88	256,10	409,76	512,20



#

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

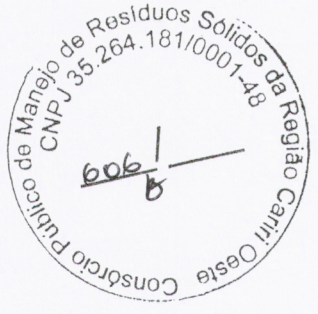
OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS - CMR	DATA:	08/07/2022	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, SIN, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2022

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
9.7.5	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	1,00	PT	261,50	261,50
9.7.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	PT	264,64	1.058,56
10	PORTÃO			4.005,25	5.006,56
10.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTACÃO	1,00	UN	3.871,89	4.839,86
10.2	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, CAIXA 100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL EM LATÃO OU AÇO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	1,00	UN	136,25	136,25
10.3	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	1,00	UN	24,36	30,45
11	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			706,72	885,90
11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 10/2020 P	2,00	UN	309,84	774,60
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	2,00	UN	44,52	111,30
12	SPDA			3.320,88	4.151,11
12.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN	2.718,74	3.398,43
12.2	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	11,00	M	58,55	644,05
12.3	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	1,00	UN	108,63	108,63
				VALOR BDI TOTAL:	60.122,54
				VALOR ORÇAMENTO:	240.603,65
				VALOR TOTAL:	300.726,18

Trezentos Mil Setentos e Vinte e Seis Reais e Dezoito Centavos

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 1801733821



[Handwritten Signature]
 PAULO ROBERTO DOS SANTOS
 SUPERVISOR DE OBRAS
 11/07/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA : 08/07/2022	BDI : 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	236,6400	0,1420
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1420

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,3600	0,0461
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0461

VALOR: 0,19

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8632
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL MATERIAL:					118,9257

VALOR: 149,65

2.1. CP.001 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - C/ ALAMBRADO EM AÇO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,38	1,21
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,44	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,36	15,36
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,86	3,44
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,21	0,44
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,65	17,50
TOTAL MATERIAL:					21,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0037 ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	1,00000000	87,99	87,99
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	369,98	5,92
TOTAL SERVICOS:					93,91

VALOR: 133,38

2.2. C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022		BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1400	0,5130
TOTAL MATERIAL:						0,5130
VALOR:						6,67

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0048
VALOR:						45,00

3.2. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,6700	4,0370
TOTAL MATERIAL:						4,0370
VALOR:						26,29

3.3. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9630
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,2700	5,7970
TOTAL MATERIAL:						5,7970
VALOR:						31,76

3.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3600	26,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1120
VALOR:						26,11

3.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022			BDI: 25,00%	
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	5,43	0,11
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	35,90	35,90
TOTAL MATERIAL:						36,01

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,98	3,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,38	0,78
TOTAL SERVIÇO:						3,82
VALOR:						39,83

3.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,5700	8,9478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,0800	10,8432
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7910

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7600	22,7600
TOTAL MATERIAL:						23,0232
VALOR:						42,81

3.7. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	18,60	4,83
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	92,41	92,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,70	0,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	64,60	3,48
TOTAL MATERIAL:						101,30

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	16,31	24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	19,98	29,40
TOTAL SERVIÇO:						53,40
VALOR:						154,70

3.8. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	20,04	0,39
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	130,63	130,63
TOTAL MATERIAL:						131,02

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	16,31	8,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,98	10,50
TOTAL SERVIÇO:						19,07
VALOR:						150,09

4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0048
VALOR:						45,00

4.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,3600	26,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1120
VALOR:						26,11

4.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,5700	7,6222
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,5700	40,0994
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,5200	9,4392
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,5200	49,6584
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						125,2632

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9300	0,8937
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,6900	2,2008
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1800	43,1086
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,2800	3,0112
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,9700	11,9880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8900	1,1868
TOTAL MATERIAL:						71,2991
VALOR:						196,56

4.4. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	23,52	0,24
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	38,97	40,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 41,15

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	14,25	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	16,38	1,23
TOTAL SERVICOS:					2,30
VALOR:					43,45

4.5. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	57,01	0,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	64,60	0,31
0009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,39	9,85
TOTAL MATERIAL:					10,37

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,31	0,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,98	0,99
TOTAL SERVICOS:					1,80
VALOR:					12,17

4.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,93	4,67
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,69

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,49	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,78	0,83
TOTAL SERVICOS:					1,48
VALOR:					6,17

4.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,50	6,54
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,56

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,49	0,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,78	1,08

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Lindalva Lima - Portal da Cidade - CEP: 63150-000 - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 E-MAIL: fagconstrucoes.ce@gmail.com

FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CICERO RIBEIRO DE OLIVEIRA
CPF: 030.483.883-01
TÍTULO: ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 1,93

VALOR: 8,49

4.8. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,48	17,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					17,25

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,49	1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,78	2,38
TOTAL SERVIÇO:					4,27
VALOR:					21,52

4.9. C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,0800	0,8032
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3600	0,6144
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4176
VALOR:					1,42

4.10. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	6,75
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,94	20,94
TOTAL SERVIÇO:					27,69
VALOR:					27,69

4.11. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	25,90	25,90
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	39,33	39,33
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	209,00	209,00
00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	32,42	32,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022		BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	55,58	3,33
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	14,12	42,36
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,75	0,79
TOTAL MATERIAL:						361,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	SINAPI	UN	1,00000000	392,23	392,23
88247	SINAPI	H	0,38970000	16,49	6,42
92986	SINAPI	M	22,20000000	36,08	800,97
96977	SINAPI	M	1,95000000	47,42	92,46
91922	SINAPI	UN	1,00000000	18,09	18,09
91920	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
93673	SINAPI	UN	1,00000000	95,73	95,73
88264	SINAPI	H	3,50780000	20,78	72,89
91873	SINAPI	M	6,05000000	19,34	117,00
96986	SINAPI	UN	1,00000000	95,07	95,07
91886	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
TOTAL SERVICOS:					1.717,11
VALOR:					2.078,95

4.12. C4980 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,30000000	16,5700	38,1110
I2312	SEINFRA	H	2,30000000	20,5200	47,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					85,3070

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1100	31,1100
I8438	SEINFRA	M	12,00000000	3,9000	46,8000
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4800	34,4800
I1075	SEINFRA	M	12,00000000	3,4600	41,5200
I6793	SEINFRA	UN	1,00000000	252,8300	252,8300
I1487	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6200	72,6200
I6794	SEINFRA	UN	1,00000000	57,0100	57,0100
I1778	SEINFRA	UN	1,00000000	116,6600	116,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	653,0300
------------------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	1,00000000	1.960,5600	1.960,5600
TOTAL SERVICIO:					1.960,5600
VALOR:					2.698,90

5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0048
VALOR:					45,00

5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,70000000	15,3600	26,1120
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1120
VALOR:					26,11

5.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	6,00000000	20,5200	123,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	9,00000000	15,3600	138,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					261,3600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,36480000	66,6900	24,3285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	1,10000000	65,2700	71,7970
TOTAL MATERIAL:					156,3505
VALOR:					417,71

5.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7508
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					92,1600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,92900000	66,6900	61,9550
I0280	BRITA	SEINFRA	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	0,20900000	73,0100	15,2591



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA:	08/07/2022	BDI:	25,00%	
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 342,2147

VALOR: 450,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					133,2000

VALOR: 133,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9672

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
TOTAL MATERIAL:					10,9971

VALOR: 13,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3600	17,2032
TOTAL MAO DE OBRA:					37,7232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3256

VALOR: 59,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,5500	1,3365



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS - CMR	DATA : 08/07/2022	BDI : 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 1,7433

VALOR: 6,10

5.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,5200	12,3120
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL MAO DE OBRA:				21,5280

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	846,8300	21,1708
TOTAL SERVICOS:				21,1708
VALOR:				42,70

5.10. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:				6,1560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,45000000	1,1400	0,5130
TOTAL MATERIAL:				0,5130
VALOR:				6,67

5.11. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	1,60000000	16,5700	26,5120
I1530 MONTADOR	H	0,80000000	20,5200	16,4160
I2543 SERVENTE	H	0,04000000	15,3600	0,6144
TOTAL MAO DE OBRA:				43,5424

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,01000000	10,4000	0,1040
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02010000	66,6900	1,3405
I0280 BRITA	M3	0,02530000	75,2800	1,9046
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,00000000	0,5500	3,8500
I1533 MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	UN	0,30000000	36,5700	10,9710
I2039 TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	2,00000000	13,1400	26,2800
TOTAL MATERIAL:				44,4501
VALOR:				87,99

5.12. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	1,00000000	16,5700	16,5700
I0498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,5200	20,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	SEINFRA	UN	0,25000000	34,4500	8,6125
12339	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2300	1,4814
12387	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
12407	SEINFRA	M3	0,02000000	1.809,7500	36,1950
11728	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6300	1,6356
12441	SEINFRA	UN	0,57800000	55,3300	31,9807
TOTAL MATERIAL:					82,9652
VALOR:					120,06

6.1. 98053 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME L: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	SINAPI	UN	5,00000000	347,50	1.737,50
TOTAL MATERIAL:					1.737,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,24590000	551,26	135,55
88309	SINAPI	H	3,61670000	20,58	74,43
97738	SINAPI	M3	0,01540000	4.629,03	71,28
97739	SINAPI	M3	0,13010000	2.508,97	326,41
101625	SINAPI	M3	0,22700000	129,16	29,31
5679	SINAPI	CHI	1,33160000	43,61	58,07
5678	SINAPI	CHP	0,39590000	117,59	46,55
88316	SINAPI	H	3,61670000	16,38	59,24
TOTAL SERVICOS:					800,84
VALOR:					2.538,34

6.2. 98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	SINAPI	UN	371,36840000	3,78	1.403,77
00000660	SINAPI	UN	56,70000000	2,35	133,24
00004720	SINAPI	M3	1,79520000	94,01	168,76
TOTAL MATERIAL:					1.705,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022		BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48820000	410,29	200,30
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	12,21	81,36
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	12,61	93,36
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	739,11	122,76
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	766,91	171,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	20,58	841,77
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	2.041,06	1.085,84
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	157,38	110,63
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68620000	43,61	73,53
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	117,59	58,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	16,38	669,98
TOTAL SERVICOS:					3.510,41
VALOR:					5.216,18

6.3. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	23,52	0,24
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	38,97	40,91
TOTAL MATERIAL:					41,15

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	14,25	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	16,38	1,23
TOTAL SERVICOS:					2,30
VALOR:					43,45

6.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,5700	7,6222
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,5700	40,0994
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,5200	9,4392
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,5200	49,6584
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,2880
TOTAL MAO DE OBRA:					125,2632



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9300	0,8937
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,6900	2,2008
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1800	43,1086
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,2800	3,0112
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,9700	11,9880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8900	1,1868
TOTAL MATERIAL:					71,2991	

VALOR: 196,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6644	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4600	0,4092
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4600	0,4984
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3800	0,2554
TOTAL MATERIAL:					1,3472	
VALOR:					6,01	

7.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0048	
VALOR:					45,00	

7.1.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,5200	0,0616
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5200	1,2312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3600	4,6080
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9008	
VALOR:					5,90	

7.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3600	138,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					261,3600	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022		BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	66,6900	24,3285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	65,2700	71,7970
TOTAL MATERIAL:					156,3505
VALOR:					417,71

7.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7508

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					92,1600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,92900000	66,6900	61,9550
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	75,2800	47,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	73,0100	15,2591
TOTAL MATERIAL:					342,2147
VALOR:					450,13

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					133,2000
VALOR:					133,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	16,5700	1,3256
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,5200	1,6416
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9672
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,9300	0,1986
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,3900	10,7985
TOTAL MATERIAL:					10,9971
VALOR:					13,96

7.2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,20000000	16,5700	3,3140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	3,3140
---------------------------	---------------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8600	27,7200
TOTAL MATERIAL:					27,7200

VALOR:	31,03
---------------	--------------

7.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3200	4,6662
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1257

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1280

VALOR:	22,25
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7942

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1040

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6900	2,2141
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2800	3,3123
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5764

VALOR:	37,47
---------------	--------------

7.2.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,5700	0,6628
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,5200	0,4104
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0732

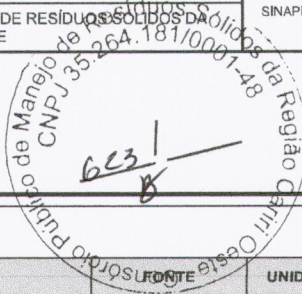
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,9300	0,0993
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,2700	21,9081
TOTAL MATERIAL:					22,0074

VALOR:	23,08
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	21,1708
-----------------------	---------

VALOR:	42,70
---------------	-------

7.3.4. C0589 - CIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1560

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1400	0,5130
TOTAL MATERIAL:						0,5130

VALOR:	6,67
---------------	------

1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,4500	8,6125
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2300	1,4814
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.809,7500	36,1950
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6300	1,6356
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,3300	31,9807
TOTAL MATERIAL:						82,9652

VALOR:	120,06
---------------	--------

7.5.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,54	21,33
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,33	3,49
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,17	22,37
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,39	16,25
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,63	21,63
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022		BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20000000	5,04	11,08
TOTAL SERVIÇO:				122,27
VALOR:				122,27

7.5.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	SINAPI	M	12,60000000	3,73	46,99
91937	SINAPI	UN	0,37500000	9,33	3,49
91940	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
90466	SINAPI	M	2,20000000	10,17	22,37
91842	SINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
91852	SINAPI	M	2,20000000	7,39	16,25
90456	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
90447	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,08
91996	SINAPI	UN	1,00000000	25,62	25,62
TOTAL SERVIÇO:					151,92
VALOR:					151,92

7.5.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8050
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7600	39,7600
TOTAL MATERIAL:					39,7600
VALOR:					68,57

7.5.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

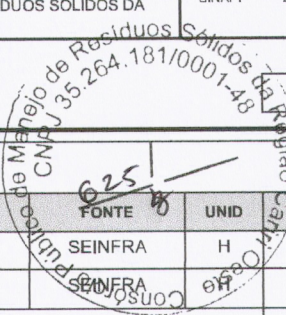
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5080
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300
TOTAL MATERIAL:					36,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA : 08/07/2022	BDI : 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 80,94



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6644

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4600	0,4092
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4600	0,4984
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3800	0,2554
TOTAL MATERIAL:						1,3472
VALOR:						6,01

8.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0048
VALOR:						45,00

8.1.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,5200	0,0616
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5200	1,2312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3600	4,6080
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9008
VALOR:						5,90

8.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3600	138,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						261,3600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
TOTAL MATERIAL:						156,3505
VALOR:						417,71

8.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3200	4,6662
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1257

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1280
VALOR:						22,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7942

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6900	2,2141
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2800	3,3123
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5764
VALOR:						37,47

8.2.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,5700	0,6628
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,5200	0,4104
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0732

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,9300	0,0993
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,2700	21,9081
TOTAL MATERIAL:						22,0074
VALOR:						23,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3600	17,6640
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6900	1,2138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA:	08/07/2022	BDI:	25,00%						
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	03/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

TOTAL MATERIAL: 4,2278

VALOR: 42,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3600	17,2032
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7232

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3256

VALOR: 59,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7433

VALOR: 6,10

8.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5280

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,8300	21,1708
TOTAL SERVICOS:						21,1708

VALOR: 42,70

8.3.4. C0589 - CIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12496	SUPERCAL	SEINFRA	0,45000000	1,1400	0,5130
TOTAL MATERIAL:					0,5130
VALOR:					6,67

8.4.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0900

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,4500	8,6125
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2300	1,4814
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.809,7500	36,1950
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6300	1,6356
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,3300	31,9807
TOTAL MATERIAL:					82,9652	
VALOR:					120,06	

8.5.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,54	21,33
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,33	3,49
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,17	22,37
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,39	16,25
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,63	21,63
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,08
TOTAL SERVIÇO:					122,27	
VALOR:					122,27	

8.5.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,73	46,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,33	3,49
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,17	22,37
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,39	16,25
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,08
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,62	25,62
TOTAL SERVIÇO:						151,92
VALOR:						151,92

8.5.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8050

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7600	39,7600
TOTAL MATERIAL:						39,7600
VALOR:						68,57

8.5.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5080

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300
TOTAL MATERIAL:						36,4300
VALOR:						80,94

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6644

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02800000	20,4600	0,4092



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA : 08/07/2022		BDI : 25,00%		
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4600	0,4984
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3800	0,2554
TOTAL MATERIAL:						1,3472
VALOR:						6,01

9.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0048
VALOR:						45,00

3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,5200	0,0616
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5200	1,2312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3600	4,6080
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9088
VALOR:						5,90

9.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3600	138,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						261,3600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
TOTAL MATERIAL:						156,3505
VALOR:						417,71

9.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7508

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						92,1600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6900	61,9550
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2800	47,2006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000

FAG CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA : 08/07/2022			BDI : 25,00%	
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0100	15,2591
					TOTAL MATERIAL:	342,2147
					VALOR:	450,13

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,2000
					VALOR:	133,20

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5700	1,3256
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5200	1,6416
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9672

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
					TOTAL MATERIAL:	10,9971
					VALOR:	13,96

9.2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3140

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8600	27,7200
					TOTAL MATERIAL:	27,7200
					VALOR:	31,03

9.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3200	4,6662
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1257

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,1280
					VALOR:	22,25

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

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Lindalva Lima - Portal da Cidade - CEP: 63150-000 - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 E-MAIL: fagconstrucoes.ce@gmail.com

FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CICERO RAIMUNDO DE OLIVEIRA PALACIO
CPF: 802.900.11
TRUFEM-BARRA-TRUCOR



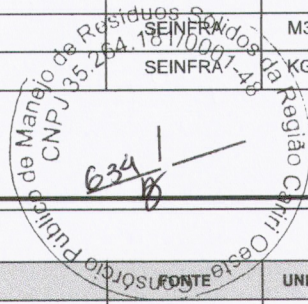
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA:	08/07/2022			BDI:	25,00%		
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7942

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6900	2,2141
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,2800	3,3123
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5764
VALOR:						37,47



9.2.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,5700	0,6628
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,5200	0,4104
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0732

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,9300	0,0993
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,2700	21,9081
TOTAL MATERIAL:						22,0074
VALOR:						23,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3600	17,6640
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6900	1,2138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2278
VALOR:						42,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3600	17,2032
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7232

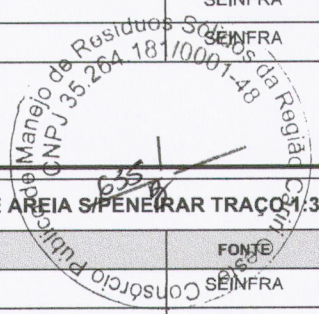
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3256
VALOR:						59,05



9.3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200	2,0520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3560

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7433
VALOR:						6,10

9.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5280

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,8300	21,1708
TOTAL SERVICIO:						21,1708
VALOR:						42,70

9.3.4. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1560

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1400	0,5130
TOTAL MATERIAL:						0,5130
VALOR:						6,67

9.4.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA UN	0,25000000	34,4500	8,6125
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA KG	0,18000000	8,2300	1,4814
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA UN	2,00000000	0,9900	1,9800
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA M3	0,02000000	1.809,7500	36,1950
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,12000000	13,6300	1,6356
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA UN	0,57800000	55,3300	31,9807
TOTAL MATERIAL:					82,9652
VALOR:					120,06

9.5.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA M2	1,00000000	315,8900	315,8900
TOTAL MATERIAL:					315,8900
VALOR:					315,89

9.5.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI UN	0,83330000	513,76	428,11
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI UN	9,20000000	0,26	2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	0,62330000	21,70	13,52
TOTAL MATERIAL:					444,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,51900000	20,58	10,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25900000	16,38	4,24
TOTAL SERVIÇO:					14,92
VALOR:					458,94

9.6.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	8,40000000	2,54	21,33
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,37500000	9,33	3,49
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	11,88	11,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	10,17	22,37
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,00000000	5,50	11,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,39	16,25
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,63	21,63
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,08
TOTAL SERVIÇO:						122,27
VALOR:						122,27

9.6.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	SINAPI	M	12,60000000	3,73	46,99
91937	SINAPI	UN	0,37500000	9,33	3,49
91940	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
90466	SINAPI	M	2,20000000	10,17	22,37
91842	SINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
91852	SINAPI	M	2,20000000	7,39	16,25
90456	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
90447	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,08
91996	SINAPI	UN	1,00000000	25,62	25,62
TOTAL SERVIÇO:					151,92
VALOR:					151,92

9.6.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8050
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7600	39,7600
TOTAL MATERIAL:					39,7600
VALOR:					68,57

9.6.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 44,5080

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300
TOTAL MATERIAL:					36,4300
VALOR:					80,94

9.7.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	10,40	10,40
00010422	SINAPI	UN	1,00000000	330,57	330,57
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	31,31	62,62
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	97,74	8,61
TOTAL MATERIAL:					412,20

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,77910000	19,98	15,56
88316	SINAPI	H	0,43840000	16,38	7,18
TOTAL SERVICOS:					22,74
VALOR:					434,94

9.7.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,75000000	16,5700	45,5675
I2320	SEINFRA	H	2,75000000	20,0800	55,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					100,7875

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	95,7500	95,7500
I2483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
I2420	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7200	13,7200
I2502	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4100	44,4100
TOTAL MATERIAL:					161,9400
VALOR:					262,73

9.7.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3250

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9900	60,9900
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784

FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - CNPJ: 10.786.555/0001-64
Rua Lindalva Lima - Portal da Cidade - CEP: 63150-000 - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 E-MAIL: fagconstrucoes.ce@gmail.com

FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA
CICERO DE MENEZES
TITULO ADMINISTRATIVO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA:	08/07/2022	BDI:	25,00%						
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		03/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

TOTAL MATERIAL: 50,484

VALOR: 68,73

9.7.4. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						148,3500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8200	0,2953
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6400	29,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	6,5700	13,1400
TOTAL MATERIAL:						56,5253
VALOR:						204,88

9.7.5. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						148,3500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8200	0,2953
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	10,7100	21,4200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5700	26,2800
TOTAL MATERIAL:						60,8453
VALOR:						209,20

9.7.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						148,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA :	08/07/2022	BDI : 25,00%		
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8200	0,2584
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6300	33,1500
TOTAL MATERIAL:					63,3584	
VALOR:					211,71	

10.1. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)R, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3600	184,3200
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1700	63,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					370,9500	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	8,0700	314,7300
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,2300	82,3000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,1700	89,3600
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	11,9200	129,3320
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	40,0100	288,0720
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	70,1700	1.515,6720
TOTAL MATERIAL:					2.419,4660	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	13,9600	189,8560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	12,5700	25,4794
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	389,8100	212,1346
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	65,4000	654,0000
TOTAL SERVICOS:					1.081,4700	
VALOR:					3.871,89	

10.2. CP.002 - FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTÃO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATÃO OU AÇO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,57	24,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,52	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64	

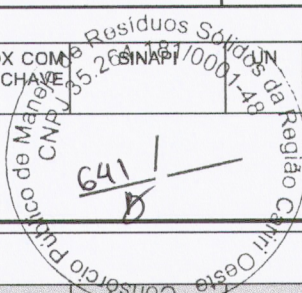
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00011484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,36	53,36
TOTAL MATERIAL:						53,36
VALOR:						109,00



10.3. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1900	14,1900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,0900
VALOR:						24,36

11.1. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,89	1,78
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	291,55	291,55
TOTAL MATERIAL:						293,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,31	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,98	9,13
TOTAL SERVICOS:						16,59
VALOR:						309,92

11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2000	0,4860
TOTAL MATERIAL:						0,4860
VALOR:						44,52

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

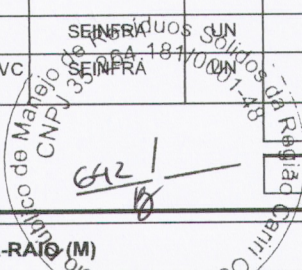
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5600	143,5600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA: 08/07/2022	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	809,1400	809,1400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1700	663,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,0300	808,0300
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2200	127,2200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3900	167,3900
TOTAL SERVIÇO:						2.718,7400
VALOR:						2.718,74



12.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

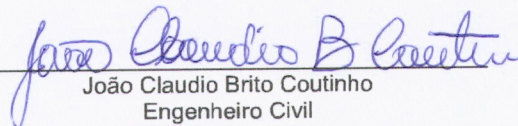
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	24,8800	24,8800
I1910	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,8200	3,4100
TOTAL MATERIAL:						28,2900
VALOR:						46,84

12.3. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	27,2800	54,5600
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2100	21,2100
TOTAL MATERIAL:						75,7700
VALOR:						86,90


João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA: 1801733821

FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA
Rua Lindalva Lima - Portal da Cidade - CEP: 63150-000 - Campos Sales - Ceará
FONE: (88)99211-8379 E-MAIL: fagconstrucoes.ce@gmail.com



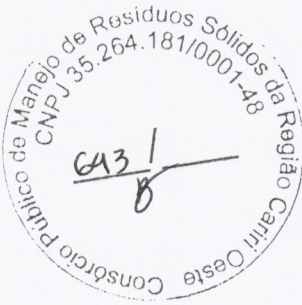
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.899,30	100,00% 3.899,30			100,00% 3.899,30	
2	CERCAMENTO	93.166,79	100,00% 93.166,79			100,00% 93.166,79	
3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	19.419,36		50,00% 9.709,68	50,00% 9.709,68	100,00% 19.419,36	
4	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSA)	59.641,48		50,00% 29.820,74	50,00% 29.820,74	100,00% 59.641,48	
5	DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)	50.235,28		100,00% 50.235,28		100,00% 50.235,28	
6	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	11.804,88			100,00% 11.804,88	100,00% 11.804,88	
7	GALPÃO PARA GESSO	10.820,90		100,00% 10.820,90		100,00% 10.820,90	
8	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS	15.362,23			100,00% 15.362,23	100,00% 15.362,23	
9	GUARITA	26.332,39		50,00% 13.166,20	50,00% 13.166,20	100,00% 26.332,39	
10	PORTÃO	5.006,56	100,00% 5.006,56			100,00% 5.006,56	
11	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	885,90			100,00% 885,90	100,00% 885,90	
12	SPDA	4.151,11			100,00% 4.151,11	100,00% 4.151,11	
		300.726,18	102.072,65	113.752,80	79.863,73	5.037,01	
			102.072,65	215.825,45	295.689,17	300.726,18	

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS -
LOCAL: RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BARRIO: BARRAGEM - CAMPOS SALES - CE
CLIENTE: CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE

DATA: 08/07/2022
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2022/02 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%
HORA: 83,85%
MÊS: 47,76%
REF.: 05/2021
03/2022



FACONTEC ENGENHARIA E SERVIÇOS
CIVIL S/A
RUA CARIRI OESTE, 111
CAMPUS SALES - CE

João Claudio Brito Coutinho
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA: 1801733821

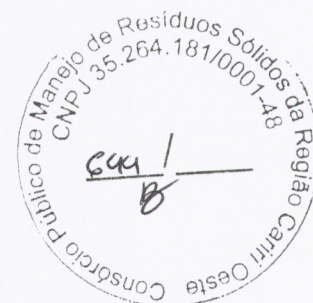
[Handwritten signature]

BDI



OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA : 08/07/2022	BDI : 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

BDI COM DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO (Parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)					
TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS					
Construção de Central Municipal de Resíduos (CMR) - Campos Sales -CE					
VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA					
TIPOS DE OBRA	1º QUARTIL (%)	MÉDIO (%)	2º QUARTIL (%)		
CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS	20,34	22,12	25		
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,6	20,97	24,23		
CONSTRUÇÕES DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76	24,18	26,44		
CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24	25,84	27,86		
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,8	27,48	30,95		
					BDI = 25,00%



João Claudio Brito Coutinho
 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 1801733821

FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA
 C/DEPTO DE ENGENHARIA E SERVIÇOS
 Rua Lindalva Lima, 140 - Portal da Cidade - CEP: 63150-000 - Campos Sales - Ceará



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR	DATA : 08/07/2022	BDI : 25,00%			
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, S/N, BAIRRO: BARRAGEM, CAMPOS SALES - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE - CONCESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	03/2022
				0,00%	0,00%	

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

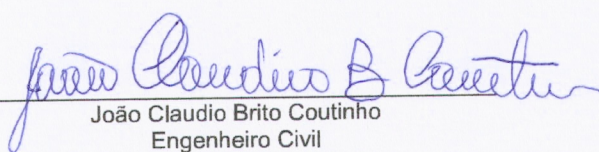
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85
B4	13º Salário	10,81
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10
B9	Férias Gozadas	8,95
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,64

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80
C5	Indenização Adicional	0,46
	TOTAL	14,16

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	TOTAL	7,95

Horista = 83,55%

A + B + C + D


João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA: 1801733821

FAG CONSTRUÇÕES EVENTOS E SERVIÇOS LTDA
CICERO RODRIGUES DE ALMEIDA
TITULAR ADMINISTRADOR