

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

RAZÃO SOCIAL: OCTHA ENGENHARIA LTDA – ME

CNPJ: 27.047.606/0001-39

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2021-SEINFRA/CELOS

PROPOSTA DE PREÇO

E-MAIL: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM

CONTATO: (85) 3085-8278 / (85) 981370895

LOTE II

Aracati/CE, 07 de Janeiro de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO: 25/01/2022



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021-SEINFRA-CELOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS DO TIPO A, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ, LOTE II.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de serviços de CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS DO TIPO A, no Município de Aracati, Lote II, objeto da referida tomada de preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 896.454,86 (Oitocentos e noventa e seis mil, quatrocentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e seis centavos)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários se cronograma físico-financeiro em anexo.

O prazo de conclusão de todas obras e serviços é de 150 (**cento e cinquenta**) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 25,92% (**vinte e cinco virgula noventa e dois**) por cento, conforme composição analítica em anexo.


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


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

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

ITEM	DESCRIÇÃO – LOTE II	VALOR
1	Areninha Padrão Tipo A – Pedra Redonda	R\$ 464.877,95
2	Areninha Padrão Tipo A – Lagoa da Quixaba	R\$ 431.576,91
VALOR TOTAL		R\$ 896.454,86

Importa o presente orçamento para o **LOTE II – R\$ 896.454,86 (Oitocentos e noventa e seis mil, quatrocentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e seis centavos)**


Luiz Augusto Silva Júnior
Sócio Gerente
CPF: 661.610.373-00


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Fco Andre Machado de Sousa
CREA: 57447
Sócio - Gerente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.

DESCRIÇÃO: CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.

LOCAL: LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 11/01/2022

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,92%

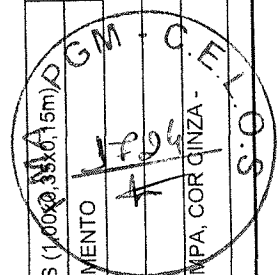
HORA

MES

COM BDI

COM BDI

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
	COMP-8627992	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	5,00	2.100,19	2.644,56	10.500,95	13.222,80
SERVICOS PRELIMINARES									
LOCAÇÃO DA OBRA									
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.246,14	0,21	0,26	28.982,33	36.490,11
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,17	156,35	745,02	938,10
	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	313,28	74,87	94,28	23.455,27	29.536,04
	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	96,66	121,71	1.159,92	1.460,52
	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.281,44	2.872,79	2.281,44	2.872,79
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.078,99	1.358,66	1.078,99	1.358,66
MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA									
TERRAPLENAGEM									
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	412,08	73,40	92,43	30.246,67	38.088,55
	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	63,46	21,76	27,40	1.380,89	1.738,80
	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.237,16	0,20	0,25	247,43	309,29
	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	123,72	2,80	3,53	346,42	436,73
	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	1.237,16	2,18	2,75	2.697,01	3.402,19
CONTENÇÕES									
MEIOS-FIOS									
	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)D	SEINFRA	M	142,40	41,22	51,90	5.869,73	7.390,56
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	194,33	18,14	22,84	3.525,15	4.438,50
PISOS									
PISOS EXTERNOS									
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	110,51	39,31	49,50	4.344,15	5.470,25
								9.394,88	11.829,06
								9.394,88	11.829,06
								5.869,73	7.390,56
								3.525,15	4.438,50
								10.030,68	12.630,95
								10.030,68	12.630,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

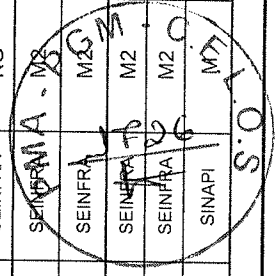
OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
	C3819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	92,00	25,86	32,56	2.379,12	2.995,52
		QUADROS/CAIXAS							
	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	210,02	264,46	1.470,14	1.851,22
	COMP-76389066	QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M	PRÓPRIA	UN	1,00	655,94	825,96	655,94	825,96
	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	5,94	7,48	5,94	7,48
	COMP-77468816	QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR	PRÓPRIA	UN	1,00	869,79	1.095,24	869,79	1.095,24
		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	276,00	6,97	8,78	1.923,72	2.423,28
	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	6,56	8,26	328,00	413,00
	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	10,00	12,37	15,58	123,70	155,80
		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	16,85	21,22	101,10	127,32
	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,15	27,89	22,15	27,89
	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	22,15	27,89	44,30	55,78
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	112,85	142,10	112,85	142,10
	COMP-26270922	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V	PRÓPRIA	UN	2,00	99,02	124,69	198,04	249,38
		ILUMINAÇÃO							
	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	52,82	66,51	211,28	266,04
	COMP-95783407	POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD	PRÓPRIA	UN	4,00	855,96	1.077,82	3.423,84	4.311,28
	COMP-82262502	RELE TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	281,01	353,85	281,01	353,85
								11.630,17	14.644,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.		
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA	83,85% 47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 09/2021

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	COMP-19631068	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	12,00	224,81	283,08	2.697,72	3.396,96	
	COMP-90248066	CRUZETA DE ACO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM)	PRÓPRIA	UN	4,00	103,51	130,34	414,04	521,36	
	COMP-71821302	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	1.150,57	1.448,80	4.602,28	5.795,20	
	VALAS PARA ELETRODUTOS									
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,00	32,97	41,52	131,88	166,08	
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,18	21,15	26,63	151,86	191,20	
	TOMADAS E ACESSÓRIOS									
	92012	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	47,60	59,94	47,60	59,94	
	ARENINHA									
	MURETA EM ALVENARIA									
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,64	32,97	41,52	1.273,96	1.604,33	
	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,64	2,64	3,32	102,01	128,28	
	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	38,64	3,55	4,47	137,17	172,72	
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,60	342,29	431,01	7.051,17	8.878,81	
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,16	495,29	623,67	2.555,70	3.218,14	
	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	92,44	116,40	1.580,72	1.990,44	
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	348,43	438,74	261,32	329,06	
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	10,12	12,74	43,62	54,91	
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	11,58	14,58	299,57	377,18	
	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M3	109,20	51,37	64,69	5.609,60	7.064,15	
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,40	4,99	6,28	1.089,82	1.371,55	
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	218,40	27,83	35,04	6.078,07	7.652,74	
	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	218,40	11,71	14,75	2.557,46	3.221,40	
	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M7	38,88	45,48	57,27	1.768,26	2.226,66	
								254.195,24	320.080,79	
								33.151,81	41.744,87	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.		
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,30	90,54	114,01	2.743,36	3.454,50
	ALAMBRADO								
	COMP-96044868	FORNECIMENTO E INSTALACAO DETUBOS EM ACO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	650,22	90,20	113,58	58.649,84	73.851,99
	COMP-02624727	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM.FIO 2 P/ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	510,96	23,01	28,97	11.757,19	14.802,51
	COMP-02624728	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM.FIO 4 P/ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	988,00	15,33	19,30	15.146,04	19.068,40
	PISO GRAMA SINTÉTICA								
	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	118,56	97,17	122,36	11.520,48	14.507,00
	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	49,40	73,53	92,59	3.632,38	4.573,95
	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,76	0,96	750,88	948,48
	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM.(FORNECIMENTO E COLOCACAO)	SEINFRA	M2	988,00	109,76	138,21	108.442,88	136.551,48
	DRENAGEM ARENINHA								
	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,12	76,07	95,79	693,76	873,60
	C4651	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	106,40	4,93	6,21	524,55	660,74
	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	SEINFRA	M	77,20	39,87	50,20	3.077,96	3.875,44
	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	17,63	22,20	70,52	88,80
	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	517,10	651,13	1.034,20	1.302,26
	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,50	40,91	51,51	102,28	128,78
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,45	32,97	41,52	14,84	18,68
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,41	21,15	26,63	8,67	10,92
	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	7,20	23,72	29,87	170,78	215,06
	DIVERSOS								
	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO ORIGINAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	2.641,09	3.325,66	5.282,18	6.651,32
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	348,43	438,74	149,82	188,66
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,43	32,97	41,52	14,18	17,85
								5.446,18	6.857,83

Engenharia Ltda Me - CNPJ: 27.047.606/0001-39
 R. S. Sousa 67 - Alvaro Weiny - CEP: 60.335-490 - Fortaleza-CE
 cochaengenharia@gmail.com - Fone: 85 981370895

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

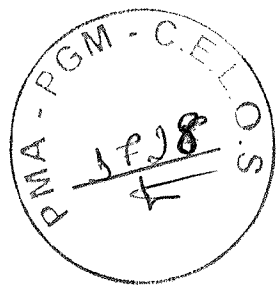
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS DIVERSOS									
LIMPEZA FINAL									
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.040,00	0,93	1,17	967,20	1.216,80

VALOR BDI TOTAL: 95.691,95
 VALOR ORÇAMENTO: 369.186,00
 VALOR TOTAL: 464.877,95

Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Noventa e Cinco centavos

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio - Gerente

(Assinatura)
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Fco Andre Machado de Sousa
 CREA: 57447
 Sócio - Gerente



(Assinatura)



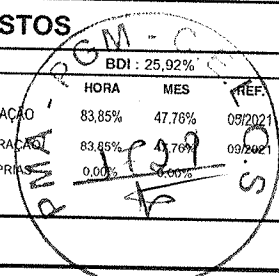
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.
DESCRIÇÃO: CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.
LOCAL: LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 11/01/2022

BDI : 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1. COMP-86277962 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,16000000	5.868,92	939,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,08000000	14.514,46	1.161,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2.100,19
VALOR:						2.100,19

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7200	0,0607
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0641

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00320000	16,7700	0,0537
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00160000	24,8600	0,0398
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00160000	30,3400	0,0485
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1420
VALOR:						0,21

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,3600	29,9472
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6200	20,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4000	46,8000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8200	1,9230
TOTAL MATERIAL:						99,2902
VALOR:						124,17

2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						23,2448

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,4600	13,7060
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,4800	3,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,4000	32,7600

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA : 11/01/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

PROGM
 BDI
 HORA
 MES
 REF.
 1730
 0

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8200	1,9230
					TOTAL MATERIAL:	51,6290
					VALOR:	74,87

2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82056000	20,7700	17,0430
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41024000	20,7700	8,5207
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02568000	15,5500	15,9493
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,4600	2,8210
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,8400	0,8044
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8900	0,2965
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1200	3,5952
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,3800	0,5732
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5200	0,2586
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,3000	24,4444
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,8200	1,4179
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	23,6900	2,4306
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,2000	11,0776
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,4500	2,5473
TOTAL MATERIAL:						50,2667

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	329,6400	4,8787
TOTAL SERVICOS:						4,8787
VALOR:						96,66

2.2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,40000000	20,7700	132,9280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,40000000	20,3200	130,0480
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40000000	20,7700	132,9280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,49600000	15,5500	101,0128
TOTAL MAO DE OBRA:						550,5808

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	55,6900	1,0525
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	458,4200	458,4200
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,7800	245,7800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	62,1100	62,1100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,4000	260,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	12,8200	12,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,2600	66,0800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4800	14,4000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	18,6900	560,7000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
TOTAL MATERIAL:						1.730,8625
VALOR:						2.281,44

2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9900	40,9900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,6900	281,4000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5400	18,1600
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5300	5,0600
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5000	27,0000
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8600	30,8600
I1406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100	2,0200
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4200	33,4200
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	415,3500	415,3500
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	224,7300	224,7300
TOTAL MATERIAL:					1.078,9900
VALOR:					1.078,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,9000	3,8815
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,4100	1,2044
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0859

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,5500	13,0620
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,2300	55,2530
TOTAL MATERIAL:					55,2530
VALOR:					73,40

3.1.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,9000	3,8815
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,4100	1,2044
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0859

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA: 11/01/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
			83,85% 47,76%
			09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,5500	13,0620
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0620

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,2800
TOTAL SERVICIO:					3,6080
VALOR:					21,76

3.1.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,1800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	197,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1740

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00141094	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0219
VALOR:					0,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	106,6000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	137,9400
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5432

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01664000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2588
VALOR:					2,80

3.1.5. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1148

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	19,8600
TOTAL MATERIAL:					0,0636
VALOR:					2,18

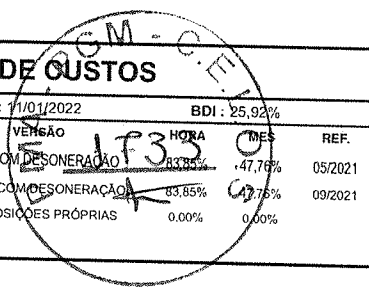
4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9608



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA: 11/01/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VEHÍCULO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			0,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	59,1300	0,1774
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	299,8800	0,2099
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,6100	0,9025
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,3100	29,3100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	32,9700	0,6594
TOTAL SERVICOS:					31,2592
VALOR:					41,22

4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9909	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	15,5500	4,4784	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4693	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,2500	10,2500
TOTAL MATERIAL:					10,2500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	415,6800	0,4157
TOTAL SERVICOS:					0,4157
VALOR:					18,14

5.1.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,2300	1,6828	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,4100	0,1411	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8239	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12760000	20,7700	2,6503
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12760000	15,5500	1,9842
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6345

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,6900	3,1632
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	29,2700	29,3607
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,8800	0,3242
TOTAL MATERIAL:					32,8481
VALOR:					39,31

5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	1.34	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	47,76%	09/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI										

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,2300	1,6828
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,4100	0,1411
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8239

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12760000	20,7700	2,6503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12760000	15,5500	1,9842
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6345

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,6900	3,1632
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	33,0400	33,1391
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,8800	0,3242
					TOTAL MATERIAL:	36,6265
					VALOR:	43,08

5.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28000000	20,7700	26,5856
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,1356

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,6900	1,0136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9100	2,4843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8200	44,9020
					TOTAL MATERIAL:	49,6879
					VALOR:	91,82

5.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34452240	20,77	7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03356720	15,55	16,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21532700	318,11	68,50
					TOTAL SERVICIO:	68,50
					VALOR:	91,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	11,6312
TOTAL MAO DE OBRA:						21,0224

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,4000	4,8400
TOTAL MATERIAL:						4,8400
VALOR:						25,86

6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	16,7700	1,5428
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	16,7700	8,1167
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	20,7700	10,0527
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26800000	20,7700	47,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,81440000	15,5500	59,3139
TOTAL MAO DE OBRA:						128,0433

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,2900	0,1824
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,6900	4,4552
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,8300	8,9951
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	62,8600	3,3693
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9100	5,4600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,0200	2,5020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,2600	0,2478
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4800	48,4800
TOTAL MATERIAL:						81,9718
VALOR:						210,02

6.2.2. COMP-76389066 - QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	16,77	64,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	20,77	79,76
TOTAL MAO DE OBRA:						144,16

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,87	2,61
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,42	14,84
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,32	3,48
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,16	57,16
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	329,60	329,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022		BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	0274 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202708 COM DESONERAÇÃO	82,65%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	412,05
------------------------	--------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	99,73	99,73
TOTAL SERVICOS:						99,73
VALOR:						655,94

6.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL MATERIAL:						1,4400
VALOR:						5,94

6.2.4. COMP-77465816 - QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35981120	16,77	6,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36047200	20,77	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	856,27	856,27
TOTAL MATERIAL:						856,27
VALOR:						869,79

6.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	16,7700	1,7441
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	20,7700	2,1601
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9042
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0100	3,0702
TOTAL MATERIAL:						3,0702
VALOR:						6,97

6.3.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	16,7700	1,4758
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3036



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/04/2022	BDI:	25,92%		
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL MATERIAL:					3,2600	
VALOR:					6,56	

6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	16,7700	2,1466
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	20,7700	2,6586
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8052	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,4200	7,5684
TOTAL MATERIAL:					7,5684	
VALOR:					12,37	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0096	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8400	7,8400
TOTAL MATERIAL:					7,8400	
VALOR:					16,85	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0096	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1400	13,1400
TOTAL MATERIAL:					13,1400	
VALOR:					22,15	

6.4.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0096	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%					

10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1400	13,1400
TOTAL MATERIAL:						13,1400
VALOR:						22,15

6.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0192
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8300	94,8300
TOTAL MATERIAL:						94,8300
VALOR:						112,85

6.4.5. COMP-26270922 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-573046	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) 40 KA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	90,02	90,02
TOTAL MATERIAL:						90,02
VALOR:						99,02

6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64000000	16,7700	10,7328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0256
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7900	28,7900
TOTAL MATERIAL:						28,7900
VALOR:						52,82

6.5.2. COMP-95783407 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	16,77	64,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	20,77	79,76
TOTAL MAO DE OBRA:						144,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	'HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	201.08 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,87	2,61
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,03	30,06
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,69	4,69
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,32	3,48
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,16	57,16
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,44	609,44
TOTAL MATERIAL:						711,80
VALOR:						855,96

6.5.3. COMP-82262502 - RELE TEMPORIZADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01344000	16,77	0,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01344000	20,77	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	199,56	199,56
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,02100000	6,11	0,13
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,81	80,81
TOTAL MATERIAL:						280,50
VALOR:						281,01

6.5.4. COMP-19631068 - REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95466960	9,98	9,53
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95547120	14,19	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:						23,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04976400	3,51	0,17
INS-784248	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	1,00000000	162,72	162,72
TOTAL MATERIAL:						162,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23767400	163,36	38,83
TOTAL SERVICIO:						38,83
VALOR:						224,81

6.5.5. COMP-90248056 - CRUZETA DE ACO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	021108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	9,52500000	9,29	88,49
TOTAL MATERIAL:						88,49

VALOR:	103,51
---------------	---------------

6.5.6. COMP-71821302 - LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16000000	16,77	36,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68000000	20,77	76,43
TOTAL MAO DE OBRA:						112,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	2,89	23,12
INS-420703	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	425,05	850,10
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	59,40	59,40
TOTAL MATERIAL:						932,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	6,56	52,48
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,82	52,82
TOTAL SERVICIO:						105,30
VALOR:						1.150,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	15,5500	32,9660
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9660
VALOR:						32,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	15,5500	21,1480
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1480
VALOR:						21,15

6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICIO		FONTE	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	5,39	5,39
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,21	42,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	47,60
----------------	-------

VALOR:	47,60
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	15,5500	32,9660
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9660

VALOR:	32,97
--------	-------

7.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	106,6000	1,0447
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	137,9400	1,3518
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3965

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01568000	15,5500	0,2438
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2438

VALOR:	2,64
--------	------

7.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	106,6000	3,5498
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5498

VALOR:	3,55
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	15,5500	111,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						211,6560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,6900	20,3157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,5000	59,9500
TOTAL MATERIAL:						130,6357

VALOR:	342,29
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,80000000	20,7700	141,2360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,36000000	15,5500	114,4480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSÃO		HORA:		MES		REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

TOTAL MAO DE OBRA: 255,6840

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL MATERIAL:				131,6000

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	360,0200	108,0060
TOTAL SERVICOS:				108,0060

VALOR: 495,29

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,08000000	16,7700	18,1116
I0498 CARPINTEIRO	H	1,08000000	20,7700	22,4316
TOTAL MAO DE OBRA:				40,5432

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	19,6400	8,4452
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	10,4000	20,8000
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	13,8200	3,4550
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,9100	5,9823
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	8,2600	13,2160
TOTAL MATERIAL:				51,8985

VALOR: 92,44

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,9500	12,8163
TOTAL EQUIPAMENTO:				12,8163

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:				74,6400

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	55,6900	48,2777
I0280 BRITA	M3	0,62700000	62,8600	39,4132
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	60,9700	12,7427
TOTAL MATERIAL:				260,9736

VALOR: 348,43

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05600000	16,7700	0,9391
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,05600000	20,7700	1,1631



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSAO:	1043	HORA:	47,70%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	09/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 2,1022

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	8,2900	0,1658
I0169	AÇO CA-60	1,15000000	6,8300	7,8545
TOTAL MATERIAL:				8,0203
VALOR:				10,12

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,06400000	16,7700	1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,06400000	20,7700	1,3293
TOTAL MAO DE OBRA:				2,4026

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	8,2900	0,1658
I0163	AÇO CA-50	1,15000000	7,8400	9,0160
TOTAL MATERIAL:				9,1818
VALOR:				11,58

7.1.10. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	0,45600000	15,5500	7,0908
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7372

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,20900000	55,6900	11,6392
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	13,00000000	1,6700	21,7100
I0441	CAL HIDRATADA	3,13000000	0,9100	2,8483
I0805	CIMENTO PORTLAND	3,13000000	0,4600	1,4398
TOTAL MATERIAL:				37,6373
VALOR:				51,37

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL MAO DE OBRA:				3,5276

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,00610000	55,6900	0,3397
I0805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL MATERIAL:				1,4575
VALOR:				4,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA: 11/07/2022	(BDI): 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,40%	0,00%	

7.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4336

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	415,6800	10,3920
TOTAL SERVICIO:						10,3920
VALOR:						27,83

7.1.13. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6680

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,9900	2,0881
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,2900	1,9499
TOTAL MATERIAL:						4,0380
VALOR:						11,71

7.1.14. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,24	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,03

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	281,78	4,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,19	9,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	110,01	22,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,09	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,05	2,34
TOTAL SERVICIO:						44,45
VALOR:						45,48

7.1.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,9500	0,3590



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	10/01/2022	EDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSIÃO		HORA		MES		REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3590
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	11,6312
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5928

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2900	0,1658
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,6400	2,4656
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,8400	10,5840
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,6400	19,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4600	7,9856
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	60,9700	5,4873
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8200	0,2564
TOTAL MATERIAL:						46,5847
VALOR:						90,54

7.2.1. COMP-96044868 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DETUBOS EM ACO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,50

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000000	68,25	3,41
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	58,59	58,59
TOTAL MATERIAL:						62,00

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,31910000	30,40	9,70
TOTAL SERVICIO:						9,70
VALOR:						90,20

7.2.2. COMP-02624727 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,29	0,16
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,19	0,16
INS-761158	REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,00000000	13,69	13,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSÃO:	027	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	COM DESONERAÇÃO:	0,00%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021

TOTAL MATERIAL:	14,01
------------------------	-------

VALOR:	23,01
---------------	-------

7.2.3. COMP-02624728 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,29	0,16
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,19	0,16
INS-463641	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4	PRÓPRIA	M2	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,33
VALOR:						15,33

7.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,8600	72,2890
TOTAL MATERIAL:						72,2890
VALOR:						97,17

7.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	15,5500	16,1720
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1720

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,8800	57,3620
TOTAL MATERIAL:						57,3620
VALOR:						73,53

7.3.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	68,7400	0,7561
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7561
VALOR:						0,76

7.3.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%					
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSÃO:	1	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SINFRA:	027.1 COM DESONERABO	SINAPI:	2021/08 COM DESONERABO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%	0,00%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						0,00%		0,00%	

19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	109,7600	109,7600
TOTAL MATERIAL:						109,7600
VALOR:						109,76

7.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,7300	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	179,8900	2,1415
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1415

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02857143	15,5500	0,4443
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4443

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	66,8000	73,4800
TOTAL SERVICIO:					73,4800
VALOR:					76,07

7.4.2. C4651 - GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4528

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18652 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	3,1600	3,4760
TOTAL MATERIAL:					3,4760
VALOR:					4,93


7.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	30,9700	30,9700
TOTAL MATERIAL:					30,9700
VALOR:					39,87

7.4.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI: 25,02%		
	DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	54,36%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	16,7700	4,8298
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,3200	5,8522
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,2600	1,2668
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,3600	1,6827
TOTAL MATERIAL:					6,9495	
VALOR:					17,63	

7.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	16,7700	15,8980
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	20,7700	19,6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,03280000	20,7700	104,5313
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,16080000	15,5500	142,4504
TOTAL MAO DE OBRA:					289,3269	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,2900	0,3648
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	55,6900	11,5501
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,8300	17,6351
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	62,8600	8,8130
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,9100	18,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,0200	5,0040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,4600	19,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,2600	0,4873
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,4800	146,4000
TOTAL MATERIAL:					227,7743	
VALOR:					517,10	

7.4.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8032	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	22,8800	23,1088
TOTAL MATERIAL:					23,1088	
VALOR:					40,91	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	21/04/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	15,5500	32,9660
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9660
VALOR:						32,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	15,5500	21,1480
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1480
VALOR:						21,15

7.4.9. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	16,7700	6,4397
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,3200	7,8029
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2426
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,2600	0,6334
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,3600	0,8414
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,9200	7,9992
TOTAL MATERIAL:						9,4740
VALOR:						23,72

7.5.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	58,1560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,40000000	15,5500	68,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						126,5760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	61,6400	14,1772
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,4600	48,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	60,9700	18,2910
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.433,7500	2.433,7500
TOTAL MATERIAL:						2.514,5182
VALOR:						2.641,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,9500	12,8163



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%		
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	12,8163
--------------------	---------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,6400


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,6900	48,2777
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,8600	39,4132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,9700	12,7427
TOTAL MATERIAL:						260,9736
VALOR:						348,43


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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	15,5500	32,9660
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9660
VALOR:						32,97

8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9330
VALOR:						0,93


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Luiz Augusto S. Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Fco Andre Machado de Sousa
CREA: 57447
Sócio - Gerente

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/01/2022	BOM: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSAO	HORA	MES		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,2000	40,8240
TOTAL MATERIAL:						40,8240
VALOR:						40,82

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,2100	13,7680
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7680
VALOR:						13,77

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	40,8200	40,8200
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,7700	13,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8300	2,9647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8300	0,2049
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8300	2,9647
TOTAL MATERIAL:						60,7243
VALOR:						60,72

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8300	0,3301
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8300	0,0359
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8300	0,2063
TOTAL MATERIAL:						0,5723
VALOR:						0,57

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8300	0,6517
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8300	0,0708
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8300	0,4073
TOTAL MATERIAL:						1,1298
VALOR:						1,13

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	11/04/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3,83%	47,74%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	124,4000
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,6900	43,3268
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,8600	60,7102
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL MATERIAL:					205,2370	
VALOR:					329,64	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3700	45,8320
TOTAL MATERIAL:					45,8320	
VALOR:					45,83	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,80000000	22,8700	18,2960
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2960	
VALOR:					18,30	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,8300	45,8300
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3000	18,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8300	18,0647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8300	1,6055
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8300	27,0971
TOTAL MATERIAL:					110,8973	
VALOR:					110,90	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,3700	3,5385
TOTAL MATERIAL:					3,5385	
VALOR:					3,54	

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7400	14,9920
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9920	
VALOR:					14,99	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA: 11/01/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,5400	3,5400
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,9900	14,9900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8300	6,8400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8300	0,3982
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8300	8,6401
TOTAL MATERIAL:					34,4083
VALOR:					34,41

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000	20,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2400
VALOR:					20,24

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8300	47,0260
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8300	4,1795
TOTAL MATERIAL:					71,4455
VALOR:					71,45

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3700	90,9900
TOTAL MATERIAL:					90,9900
VALOR:					90,99

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,9900	90,9900
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8300	47,0260
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8300	4,1795
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8300	70,5390
TOTAL MATERIAL:					232,9745
VALOR:					232,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA: 11/01/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSO V1	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202,108 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VERSO V1
C.A.
M
P
JF540
K
S

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000	20,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2400
VALOR:						20,24

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8300	37,8321
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8300	4,1095
TOTAL MATERIAL:						62,1816
VALOR:						62,18

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,3700	78,3525
TOTAL MATERIAL:						78,3525
VALOR:						78,35

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,3500	78,3500
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8300	37,8321
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8300	4,1095
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8300	56,7493
TOTAL MATERIAL:						197,2799
VALOR:						197,28

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	71,4500	0,0645
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	232,9700	1,5415
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,1800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	197,2800	1,4833
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0893
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01203007	15,5500	0,1871
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1871



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	17/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202,195 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

VALOR: 3,28

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3700	45,8320
TOTAL MATERIAL:						45,8320

VALOR: 45,83

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,80000000	22,8700	18,2960
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2960

VALOR: 18,30

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	45,8300	45,8300
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	18,3000	18,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,8300	16,4047
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,8300	1,4580
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,8300	24,6071
TOTAL MATERIAL:						106,5998

VALOR: 106,60

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,3700	56,1105
TOTAL MATERIAL:						56,1105

VALOR: 56,11

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000	20,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2400

VALOR: 20,24

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,1100	56,1100
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2400	20,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8300	23,7892
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8300	2,1143



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	DATA:	21/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA - ARACATI - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8300	35,6838
TOTAL MATERIAL:						137,9373
VALOR:						137,94

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,80000000	22,8700	18,2960
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2960
VALOR:						18,30

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3000	18,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8300	19,6759
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8300	1,7487
TOTAL MATERIAL:						39,7246
VALOR:						39,72

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,3700	62,0080
TOTAL MATERIAL:						62,0080
VALOR:						62,01

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	62,0100	62,0100
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3000	18,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8300	19,6759
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8300	1,7487
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8300	29,5138
TOTAL MATERIAL:						131,2484
VALOR:						131,25

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,80000000	25,3000	20,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2400
VALOR:						20,24

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

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