

Eusébio, 03 de Junho de 2024

À CELOS - Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

REF.:CPE/06/2024/ARACATI/CE/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da CPE/06/2024/ARACATI/CE/CELOS na execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI, no município de Aracati, objeto do já referido certame licitatório.

O valor total da proposta é de R\$ 693.000,00 (seiscentos e noventa e três mil reais), conforme orçamento resumo, planilha orçamentária, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 5 (cinco) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos 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 28,82% (vinte e oito vírgula oitenta 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 visitamos/conhecemos 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 as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

FRANCENILDO
FERREIRA
TELES:02432448430

Assinado de forma digital por
FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
Dados: 2024.06.03 11:55:37
-03'00'

Francenildo Ferreira Teles
Administrador
CPF 024.324.484-30
BWS Construções LTDA
CNPJ: 00.079.526/0001-09

NILO SERGIO
VIANA BEZERRA
JUNIOR:4916220
9353

Assinado de forma digital por NILO
SERGIO VIANA BEZERRA
JUNIOR:49162209353
DN: cn=NILO, ou=CP-Brasil, ou=Secretaria de
Tecnologia Federal do Brasil - SFB, ou=IPEX e
CPF A1, ou=IPEXBRANCO,
ou=BRASIL, ou=IPEX,
ou=IPEX/CP-Brasil, ou=NILO SERGIO
VIANA BEZERRA, JUNIOR:49162209353
Data: 2024.06.03 11:55:37 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402
Responsável Técnico
BWS Construções LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024 BDI : 28,82%																
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	85,06%	47,67%			0,00%	0,00%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES															
	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	85,06%	47,67%																
		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						38.839,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						38.839,00
1.1.1	COMP-09495764	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	388,39	38.839,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						33.392,70
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA						364,45
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.518,55	0,24	364,45
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						33.028,25
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,13	936,78
2.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	298,43	98,92	29.520,70
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.427,27	1.427,27
2.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.143,50	1.143,50
3	MOVIMENTO DE TERRA						47.680,33
3.1	TERRAPLENAGEM						47.680,33
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.518,55	2,47	3.750,82
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	460,46	92,26	42.482,04
3.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,65	92,49	1.447,47
4	CONTENÇÕES						12.232,76
4.1	MEIOS-FIOS						12.232,76
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	169,10	52,30	8.843,93
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,76	23,41	3.388,83
5	PISOS						76.239,14
5.1	PISOS EXTERNOS						76.239,14
5.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	254,89	47,29	12.053,75
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	58,24	52,79	3.074,49
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,45	120,86	6.218,25
5.1.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	51,45	109,28	5.622,46
5.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,81	550,78	5.403,15
5.1.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	10,31	1.154,72
5.1.7	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	112,00	381,36	42.712,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						59.698,09
6.1	MEDIÇÃO						1.763,13
6.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.477,76	1.477,76
6.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	285,37	285,37
6.2	POSTES						11.309,44
6.2.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	1.334,01	8.004,06
6.2.2	COMP-34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP.= 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	Composições Próprias	UN	8,00	171,56	1.372,48
6.2.3	COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composições Próprias	UN	4,00	102,82	411,28
6.2.4	COMP-95311470	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 01 REFLETOR LED (50 x 60 x 20) MM	Composições Próprias	UN	4,00	46,54	186,16

BWS CONSTRUÇÕES LTDA

Escritório: Rua Luiz Moreira Gomes, 11, Pq. Jabuti, Eusébio-CE – CEP: 61766-680 – BR 116, Km 19.

Fone: (85)99832-2004 - Email: contato@bwsconstrucoes.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024.03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.5	COMP-49631457	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições Próprias	UN	2,00	68,65	137,30
6.2.6	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	127,20	1.017,60
6.2.7	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	22,57	180,56
6.3	ILUMINAÇÃO						34.020,72
6.3.1	COMP-46681235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	1.837,01	29.392,16
6.3.2	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	528,05	4.224,40
6.3.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	67,36	404,16
6.4	CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						10.482,50
6.4.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	8,84	4.420,00
6.4.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	230,00	8,35	1.920,50
6.4.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	150,00	7,15	1.072,50
6.4.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,15	121,80
6.4.5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	12,87	25,74
6.4.6	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	14,31	14,31
6.4.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	8,12	48,72
6.4.8	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composições Próprias	un	40,00	2,36	94,40
6.4.9	COM-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm² - 6 mm²	Composições Próprias	UN	20,00	1,55	31,00
6.4.10	COMP-20230157	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	4,25	76,50
6.4.11	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	33,70	33,70
6.4.12	COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	Composições Próprias	m	10,00	21,32	213,20
6.4.13	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	5,32	53,20
6.4.14	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,87	26,87
6.4.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,48	40,96
6.4.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,32	136,32
6.4.17	COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Composições Próprias	UN	2,00	58,77	117,54
6.4.18	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	122,93	122,93
6.4.19	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições Próprias	UN	1,00	228,04	228,04
6.4.20	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	280,74	1.684,44
6.5	VALAS PARA ELETRODUTOS						2.122,13
6.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,50	41,65	1.311,98
6.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,32	26,72	810,15
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						97.371,26
7.1	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA						41.584,01

333
R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024 BDI : 28,82%																
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	PISO GRAMA SINTÉTICA						158.454,45
8.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	148,20	66,95	9.921,99
8.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,06	1.047,28
8.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	49,40	95,93	4.738,94
8.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	144,48	142.746,24
8.4	DRENAGEM ARENINHA						9.952,44
8.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	97,97	1.191,32
8.4.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	121,60	10,98	1.335,17
8.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	64,09	4.922,11
8.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	24,86	99,44
8.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	575,81	1.151,62
8.4.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,20	57,30	1.157,46
8.4.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	47,66	95,32
8.5	DIVERSOS						10.308,12
8.5.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.581,82	3.163,64
8.5.2	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	SEINFRA	CJ	2,00	3.474,69	6.949,38
8.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	453,72	195,10
9	SERVIÇOS DIVERSOS						11.122,36
9.1	MOBILIÁRIO URBANO						6.367,38
9.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	453,72	226,86
9.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,50	135,42	67,71
9.1.3	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	Composições Próprias	UN	2,00	1.376,18	2.752,36
9.1.4	COMP-35242457	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composições Próprias	UN	1,00	3.232,80	3.232,80
9.1.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	1,31	15,48	20,28
9.1.6	COMP-69569980	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	67,37	67,37
9.2	GRADIL						2.978,28
9.2.1	COMP-59227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	9,00	3,54	31,86
9.2.2	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,00	163,69	2.946,42
9.3	LIMPEZA FINAL						1.776,70
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.518,55	1,17	1.776,70

VALOR SEM ENCARGOS: 459.145,30

VALOR ENCARGOS: 78.823,66

VALOR BDI TOTAL: 155.031,04

VALOR ORÇAMENTO: 537.968,96

VALOR TOTAL: 693.000,00

Seiscentos e Noventa e Três Mil reais



BWS
CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024	BDI : 28,82%		
LOCAL:	ARACATI/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	COMP-48948660	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	15.209,24	15.209,24
7.1.2	COMP-32251678	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	9.842,25	9.842,25
7.1.3	COMP-03048382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	6.006,84	6.006,84
7.1.4	COMP-51117613	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	2,00	5.262,84	10.525,68
7.2	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE						55.787,25
7.2.1	COMP-08445257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	6.823,22	6.823,22
7.2.2	COMP-88315396	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	4.714,71	4.714,71
7.2.3	COMP-36859455	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	6.740,94	6.740,94
7.2.4	COMP-77376401	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	8.358,87	8.358,87
7.2.5	COMP-12595988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	7.152,67	7.152,67
7.2.6	COMP-31832949	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	8.270,35	8.270,35
7.2.7	COMP-26481263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	6.818,98	6.818,98
7.2.8	COMP-06414988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	6.907,51	6.907,51
8	ARENINHA						316.424,36
8.1	MURETA EM ALVENARIA						38.958,26
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,64	41,65	1.609,36
8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,64	3,67	141,81
8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,64	32,86	1.269,71
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,61	463,00	9.542,43
8.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,15	564,68	2.908,10
8.1.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	76,80	34,20	2.626,56
8.1.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	16,40	119,21	1.955,04
8.1.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,32	453,72	598,91
8.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,32	135,42	178,75
8.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,71	10,29	223,40
8.1.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,97	10,18	1.241,65
8.1.12	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,40	92,71	5.970,52
8.1.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	6,31	812,73
8.1.14	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	21,93	2.824,58
8.1.15	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	128,80	3,14	404,43
8.1.16	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	128,80	8,71	1.121,85
8.1.17	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,59	688,39	1.782,93
8.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,20	116,32	3.745,50
8.2	ALAMBRADO						98.751,09
8.2.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	618,80	110,01	68.074,19
8.2.2	COM-03292430	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO	Composições Próprias	m²	835,20	36,73	30.676,90

BWS CONSTRUÇÕES LTDA

Escritório: Rua Luiz Moreira Gomes, 11, Pq. Jabuti, Eusébio-CE – CEP: 61766-680 – BR 116, Km 19.

Fone: (85)99832-2004 - Email: contato@bwsconstrucoes.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

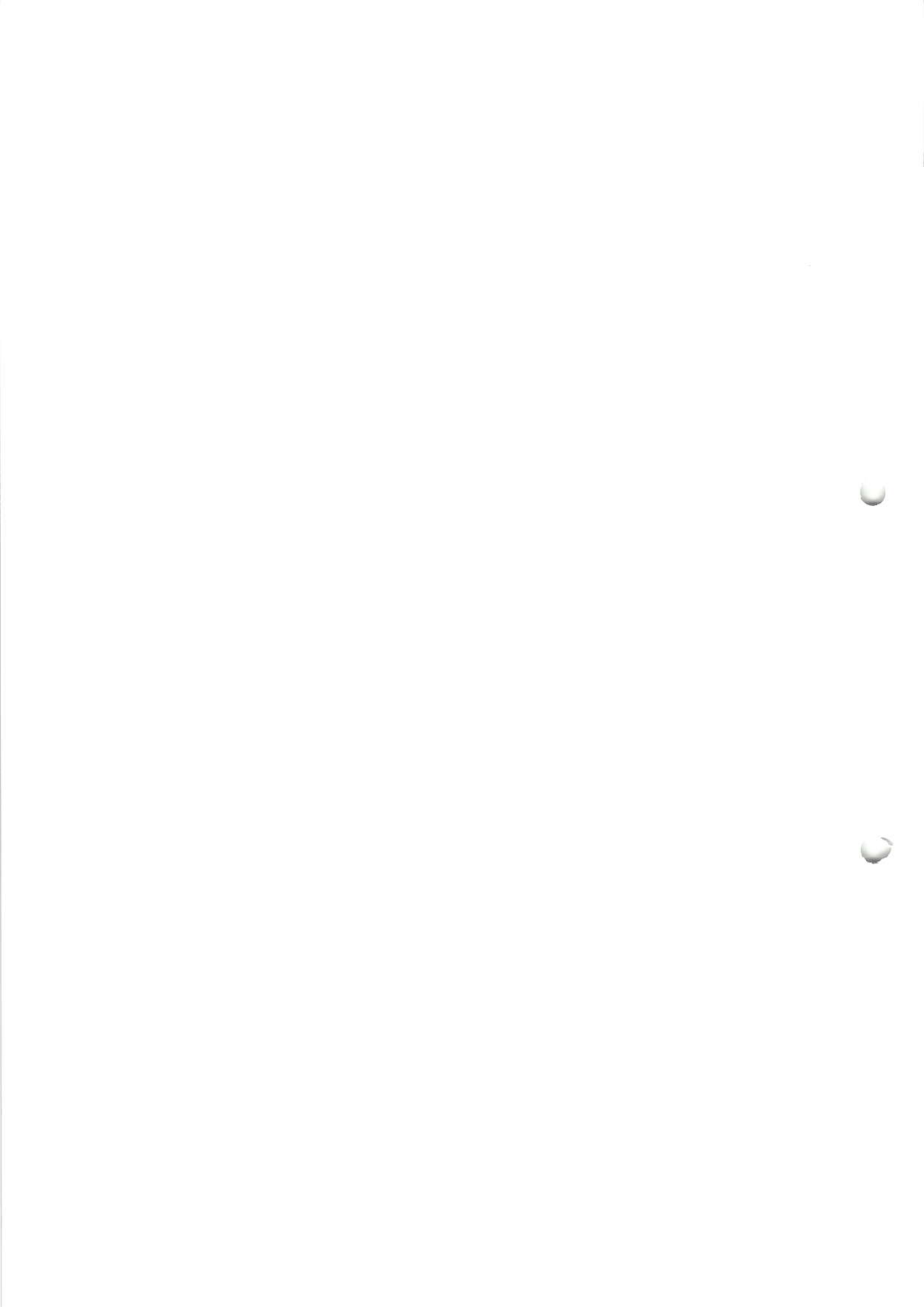


FRANCENILDO FERREIRA
 Assinado de forma digital por FRANCENILDO FERREIRA
 TELES:02432448430
 8430
 Dados: 2024.06.03 11:08:52 -03'00'

Francenildo Ferreira Teles
 Administrador
 CPF 024.324.484-30

NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
 Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=SEM BRANCO, ou=38401614000158, ou=videconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
 Data: 2024.06.03 11:03:54 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%																
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																				
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS																				



1.1.1. COMP-09495764 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01321615	6.171,03	81,56
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00734230	21.959,24	161,23
12466	VIGIA	SEINFRA	H	3,17187566	18,51	58,71
TOTAL Mão de Obra:						301,50
VALOR SEM ENCARGOS:						170,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						301,50
VALOR BDI (28.82%):						86,89
VALOR COM BDI:						388,39

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00073077	58,9300	0,0431
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00146154	0,7800	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00146154	1,5300	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0464
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00292308	19,1000	0,0558
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00146154	26,4400	0,0386
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00146154	31,5200	0,0461
TOTAL Mão de Obra:						0,1405
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (28.82%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

2.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,7900	26,3058
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,0700	21,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,6300	47,8350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,5700	1,5855
TOTAL Material:						96,7963
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32207273	18,4600	24,4055
TOTAL Mão de Obra:						24,4055

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	121,20
VALOR BDI (28.82%):	34,93
VALOR COM BDI:	156,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,3400	15,7740
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,6300	3,3150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,6300	33,4845
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,2300	1,68
TOTAL Material:					54,2580	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52857306	24,1600	12,7703
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52898697	18,4600	9,7651
TOTAL Mão de Obra:					22,5354	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	76,79
VALOR BDI (28.82%):	22,13
VALOR COM BDI:	98,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0900	54,0900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,95669185	6,1700	369,932
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,9800	15,9200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7400	5,4800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,99371262	4,7200	28,2903
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2100	35,2100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0900	2,1800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2600	19,2600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	397,6000	397,6000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	180,0000	180,0000
TOTAL Material:					1.107,9631	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.107,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.107,96
VALOR BDI (28.82%):	319,31
VALOR COM BDI:	1.427,27

PGM-CELO
336
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0100	13,0100
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,6000	66,6000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,2300	42,3000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	386,4000	193,2000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,8200	228,2000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,0300	50,1500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,3800	4,6900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,6600	22,6400
TOTAL Material:						620,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,46945169	24,1600	132,1420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46986560	18,4600	100,9737
TOTAL Mão de Obra:						233,1157

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08546665	395,1100	33,7687
TOTAL Serviço:						33,7687

VALOR SEM ENCARGOS:	726,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	887,67
VALOR BDI (28.82%):	255,83
VALOR COM BDI:	1.143,50

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00101698	54,8600	0,0558
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00360563	149,6200	0,5395
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00198772	72,0500	0,1432
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00032358	172,4300	0,0558
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00152546	63,7500	0,0972
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00078584	160,7000	0,1263
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00034670	3,2300	0,0011
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00196461	4,5400	0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,6400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00231130	214,4400	0,4956
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00034670	31,7900	0,0110
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00196461	89,6600	0,1761
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7105

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01155652	18,4600	0,2133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,2133
--------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (28.82%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,2600	50,8860
TOTAL Material:					50,8860

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12335524	18,4600	20,7371
TOTAL Mão de Obra:					20,7371

VALOR SEM ENCARGOS:	57,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,62
VALOR BDI (28.82%):	20,64
VALOR COM BDI:	92,26

3.1.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,06779390	128,5000	8,7115
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02985983	39,6500	1,1760
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03389695	100,3600	3,4019
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,2894

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	50,9700	53,5185
TOTAL Material:					53,5185

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27063390	18,4600	4,9959
TOTAL Mão de Obra:					4,9959

VALOR SEM ENCARGOS:	66,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,80
VALOR BDI (28.82%):	20,69
VALOR COM BDI:	92,49

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21645637	24,1600	5,2296
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28860850	18,4600	5,3277
					TOTAL Mão de Obra:	10,5573

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00216456	71,7300	0,1553
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00050506	363,7600	0,1837
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,18038031	5,1200	0,9235
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,72152124	39,2400	28,3125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01443042	32,3300	0,4665
					TOTAL Serviço:	30,0415

VALOR SEM ENCARGOS:	18,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	40,60
VALOR BDI (28.82%):	11,70
VALOR COM BDI:	52,30

4.1.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,4800	10,4800
					TOTAL Material:	10,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12079271	24,1600	2,9184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24104371	18,4600	4,4497
					TOTAL Mão de Obra:	7,3681

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00067107	480,1800	0,3222
					TOTAL Serviço:	0,3222

VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,17
VALOR BDI (28.82%):	5,24
VALOR COM BDI:	23,41

5.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05175517	28,6100	1,4807
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00282205	39,6500	0,1119
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,5926

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,2300	3,1371



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA: 03/06/2024		BDI: 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	26,9100	26,9934
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,9700	0,3313
					TOTAL Material:	30,4618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10937076	24,1600	2,6424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10924296	18,4600	2,0166
					TOTAL Mão de Obra:	4,6590

VALOR SEM ENCARGOS:	32,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,00
VALOR BDI (28.82%):	10,58
VALOR COM BDI:	47,29

5.1.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05176216	28,6100	1,4809
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00257022	39,6500	0,1019
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,5828

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,2300	3,1371
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	31,1800	31,2735
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,9700	0,3313
					TOTAL Material:	34,7419

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10938550	24,1600	2,6428
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10925770	18,4600	2,0169
					TOTAL Mão de Obra:	4,6597

VALOR SEM ENCARGOS:	37,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	40,98
VALOR BDI (28.82%):	11,81
VALOR COM BDI:	52,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,2300	1,0052
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,6300	1,7199
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4700	1,3160

PGM CELOS
330
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,5200	48,9720
					TOTAL Material:	53,0131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05756065	24,1600	25,5507
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82654263	18,4600	15,2580
					TOTAL Mão de Obra:	40,8087

VALOR SEM ENCARGOS:	67,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	93,82
VALOR BDI (28.82%):	27,04
VALOR COM BDI:	120,86

5.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	8,4500	2,1125
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,4100	2,1150
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	2,5200	2,0160
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	4,7200	1,4160
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	30,5600	2,4448
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	41,9800	14,6930
					TOTAL Material:	24,7973

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,38777238	19,1000	26,5065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,38777238	24,1600	33,5286
					TOTAL Mão de Obra:	60,0351

VALOR SEM ENCARGOS:	46,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,83
VALOR BDI (28.82%):	24,45
VALOR COM BDI:	109,28

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63041488	24,1600	39,3908
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89124464	18,4600	90,2924
					TOTAL Mão de Obra:	129,6832

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,81520744	365,4000	297,8768
					TOTAL Serviço:	297,8768

VALOR SEM ENCARGOS:	274,06
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024:03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	427,56
VALOR BDI (28.82%):	123,22
VALOR COM BDI:	550,78

5.1.6. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:					7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01981781	19,1000	0,3785
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02003711	24,1600	0,4844
TOTAL Mão de Obra:					0,8629

VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (28.82%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,31

5.1.7. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13299 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	296,0400	296,0400
TOTAL Material:					296,0400

VALOR SEM ENCARGOS:	296,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	296,04
VALOR BDI (28.82%):	85,32
VALOR COM BDI:	381,36

6.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,6700	31,3400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	6,1700	6,1700
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,3900	59,3900
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	293,4400	293,4400
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,4300	3,6450
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1400	87,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	522,0300	522,0300
					TOTAL Material:	1.009,9750

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17139658	19,1000	60,5737
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17202962	24,1500	76,6045
					TOTAL Mão de Obra:	137,1782

VALOR SEM ENCARGOS:	1.060,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.147,15
VALOR BDI (28.82%):	330,61
VALOR COM BDI:	1.477,76

6.1.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8600	26,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2000	22,2000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0100	88,0100
					TOTAL Material:	164,3700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32143600	19,1000	25,2394
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32195956	24,1500	31,9253
					TOTAL Mão de Obra:	57,1647

VALOR SEM ENCARGOS:	185,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	221,53
VALOR BDI (28.82%):	63,84
VALOR COM BDI:	285,37

6.2.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,13922519	120,4700	137,2425
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	137,2425

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	674,6600	674,6600
					TOTAL Material:	674,6600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27807468	18,4600	42,0533
					TOTAL Mão de Obra:	42,0533

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,33302855	395,1100	131,5829
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,46448719	32,3300	15,0169
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,33302855	105,1200	35,0080

TOTAL Serviço:	181,6078
VALOR SEM ENCARGOS:	916,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.035,56
VALOR BDI (28.82%):	298,45
VALOR COM BDI:	1.334,01

6.2.2. COMP-34890576 CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP.= 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	0,04810682	586,35	28,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,08246884	32,33	2,67
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,82468842	45,89	37,84
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	0,85905044	43,58	37,44
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,13744807	196,56	27,02

TOTAL Serviço:	133,18
VALOR SEM ENCARGOS:	95,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	133,18
VALOR BDI (28.82%):	38,38
VALOR COM BDI:	171,56

6.2.3. COMP-15594121 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	9,52500000	6,88	65,53

TOTAL Material:	65,53
VALOR SEM ENCARGOS:	70,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,82
VALOR BDI (28.82%):	23,00
VALOR COM BDI:	102,82

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,33036217	19,10	6,31
I1530	MONTADOR	H	0,33047182	24,16	7,98

TOTAL Mão de Obra:	14,29
VALOR SEM ENCARGOS:	70,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,82
VALOR BDI (28.82%):	23,00
VALOR COM BDI:	102,82

6.2.4. COMP-95311470 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 01 REFLETOR LED (50 x 60 x 20) MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
----------	-----------	------	------------	----------------	-------

PGM - CELOS
340
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,17500000	6,88	21,84
TOTAL Material:						21,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,33045779	19,10	6,31
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33045779	24,16	7,98
TOTAL Mão de Obra:						14,29

VALOR SEM ENCARGOS:	27,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,13
VALOR BDI (28.82%):	10,41
VALOR COM BDI:	46,54

6.2.5. COMP-49631457 SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	47,58	47,58
TOTAL Material:						47,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13197795	19,10	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13219691	24,15	3,19
TOTAL Mão de Obra:						5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	49,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,29
VALOR BDI (28.82%):	15,36
VALOR COM BDI:	68,65

6.2.6. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		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	0,19386221	197,23	38,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	26,82	26,82
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	4,89458435	1,67	8,17
TOTAL Material:						34,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54588491	21,33	11,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54635373	25,42	13,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%																
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																				
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS																				



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,52
VALOR SEM ENCARGOS:	88,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	98,74
VALOR BDI (28.82%):	28,46
VALOR COM BDI:	127,20

6.2.7. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL Material:						7,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22453520	21,33	4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22484523	25,42	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,49

VALOR SEM ENCARGOS:	14,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (28.82%):	5,05
VALOR COM BDI:	22,57

6.3.1. COMP-46681235 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	4,43	0,22
INS-39074271	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67	Composições	UN	1,00000000	1.394,03	1.394,03
TOTAL Material:						1.394,25

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65984754	19,10	12,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79440167	24,15	19,18
TOTAL Mão de Obra:						31,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1.405,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.426,03
VALOR BDI (28.82%):	410,98
VALOR COM BDI:	1.837,01

6.3.2. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PGM - CELOS
340
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	0,21030767	197,23	41,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	41,47

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	0,00509495	2,25	0,01
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	358,71	358,71
					TOTAL Material:	358,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820411	21,33	4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20808647	25,42	5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,72

VALOR SEM ENCARGOS:	404,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	409,91
VALOR BDI (28.82%):	118,14
VALOR COM BDI:	528,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4300	29,4300
					TOTAL Material:	29,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52835355	19,1000	10,0916
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52887711	24,1500	12,7724
					TOTAL Mão de Obra:	22,8640

VALOR SEM ENCARGOS:	37,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	52,29
VALOR BDI (28.82%):	15,07
VALOR COM BDI:	67,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0800	3,1416
					TOTAL Material:	3,1416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08607306	19,1000	1,6440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08607306	24,1500	2,0787
					TOTAL Mão de Obra:	3,7227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (28.82%):	1,98
VALOR COM BDI:	8,84

6.4.2. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:						3,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07288010	19,1000	1,3920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07288010	24,1500	1,7601
TOTAL Mão de Obra:						3,1521

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (28.82%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,35

6.4.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,07068365	3,30	3,53
TOTAL Material:						3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04345973	21,33	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04353516	25,42	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,55
VALOR BDI (28.82%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,15

6.4.4. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL Material:						3,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PGM - CELOS
392
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11245902	19,1000	2,1480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11245902	24,1500	2,7159
					TOTAL Mão de Obra:	4,8639

VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (28.82%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,15

6.4.5. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
					TOTAL Material:	1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18020419	21,33	3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18051389	25,42	4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,42

VALOR SEM ENCARGOS:	7,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (28.82%):	2,88
VALOR COM BDI:	12,87

6.4.6. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18031971	21,33	3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18078853	25,42	4,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,43

VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,11
VALOR BDI (28.82%):	3,20
VALOR COM BDI:	14,31

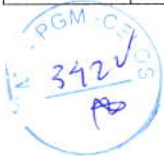
6.4.7. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSAO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
					TOTAL Material:	0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12026024	21,33	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12072906	25,42	3,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,62



VALOR SEM ENCARGOS:	4,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (28.82%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,12

6.4.8. COM-18494739 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm² (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
					TOTAL Material:	0,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03982759	24,15	0,96
					TOTAL Mão de Obra:	0,96

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (28.82%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,36

6.4.9. COM-34960119 CONECTOR DE TORÇÃO P/ 2,5mm² - 6 mm² (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21930586	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM ² - 6MM ² - 100 UNIDADES	Composições	UN	0,01000000	71,99	0,72
					TOTAL Material:	0,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01116626	19,10	0,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01127574	24,15	0,27
					TOTAL Mão de Obra:	0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (28.82%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,55

PGM-CELOS
343
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.4.10. COMP-20230157 CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64389523 CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm ² - 100 UNIDADES	Composições	UN	0,01000000	91,65	0,92
TOTAL Material:					0,92

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05494100	19,10	1,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05494100	24,15	1,33
TOTAL Mão de Obra:					2,38

VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (28.82%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,25

6.4.11. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,60	16,60
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	1,03	2,06
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,15073129	2,90	0,43
TOTAL Material:					19,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02571239	21,33	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23603153	25,42	5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,53

VALOR SEM ENCARGOS:	24,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,16
VALOR BDI (28.82%):	7,54
VALOR COM BDI:	33,70

6.4.12. COMP-820214 FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL Material:					2,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33047301	19,10	6,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33047301	24,15	7,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	14,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (28.82%):	4,77
VALOR COM BDI:	21,32

6.4.13. COMP-682605 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					0,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07977653	19,10	1,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07925297	24,15	1,91
TOTAL Mão de Obra:					3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,13
VALOR BDI (28.82%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1.00000000	12,2900	12,2900
TOTAL Material:					12,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19825880	19,1000	3,7867
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19825880	24,1500	4,7880
TOTAL Mão de Obra:					8,5747

VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,86
VALOR BDI (28.82%):	6,01
VALOR COM BDI:	26,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1.00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:					7,3300

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

PGM - CELOS
349
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19822748	19,1000	3,7861
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19822748	24,1500	4,7872
					TOTAL Mão de Obra:	8,5733

VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,90
VALOR BDI (28.82%):	4,58
VALOR COM BDI:	20,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,6700	88,6700	
					TOTAL Material:	88,6700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39657993	19,1000	7,5747	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39668941	24,1500	9,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	17,1547

VALOR SEM ENCARGOS:	94,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	105,82
VALOR BDI (28.82%):	30,50
VALOR COM BDI:	136,32

6.4.17. COM-80260941 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	39,90	39,90	
					TOTAL Material:	39,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13197039	19,10	2,52	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13260343	24,15	3,20	
					TOTAL Mão de Obra:	5,72

VALOR SEM ENCARGOS:	41,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	45,62
VALOR BDI (28.82%):	13,15
VALOR COM BDI:	58,77

6.4.18. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0648 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4300	95,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	95,4300
VALOR SEM ENCARGOS:	95,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	95,43
VALOR BDI (28.82%):	27,50
VALOR COM BDI:	122,93

6.4.19. COMP-061705 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-7392727 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00000000	159,87	159,87
TOTAL Material:					159,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39635589	19,10	7,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39679381	24,15	9,58
TOTAL Mão de Obra:					17,15

VALOR SEM ENCARGOS:	166,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	177,02
VALOR BDI (28.82%):	51,02
VALOR COM BDI:	228,04

6.4.20. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,0700	69,2100
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5300	43,5300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2100	35,2100
TOTAL Material:					149,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31301928	19,1000	44,1787
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99110428	24,1500	23,9352
TOTAL Mão de Obra:					68,1139

VALOR SEM ENCARGOS:	174,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	217,93
VALOR BDI (28.82%):	62,81
VALOR COM BDI:	280,74

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75135428	18,4600	32,3300
					TOTAL Mão de Obra:	32,3300
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	32,33
					VALOR BDI (28.82%):	9,32
					VALOR COM BDI:	41,65

6.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12351029	18,4600	20,7400
					TOTAL Mão de Obra:	20,7400
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	20,74
					VALOR BDI (28.82%):	5,98
					VALOR COM BDI:	26,72

7.1.1. COMP-48948660 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64331406	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	11.711,93	11.711,93
					TOTAL Material:	11.711,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
					TOTAL Mão de Obra:	61,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	352,21	25,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	105,12	7,57
					TOTAL Serviço:	32,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	11.757,75
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	11.806,58
					VALOR BDI (28.82%):	3.402,66
					VALOR COM BDI:	15.209,24

7.1.2. COMP-32251678 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA: 03/06/2024	BDI: 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

INS-53348439	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	7.566,60	7.566,60
TOTAL Material:						7.566,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74049334	19,10	14,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78991647	24,16	19,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78723257	18,46	14,53
TOTAL Mão de Obra:						47,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05690360	352,21	20,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05635826	105,12	5,92
TOTAL Serviço:						25,96

VALOR SEM ENCARGOS:	7.602,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7.640,31
VALOR BDI (28.82%):	2.201,94
VALOR COM BDI:	9.842,25

7.1.3. COMP-03048382 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11560497	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	4.589,26	4.589,26
TOTAL Material:						4.589,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77508988	19,10	14,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78111775	24,16	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77958410	18,46	14,30
TOTAL Mão de Obra:						48,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05625740	352,21	19,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05555167	105,12	5,84
TOTAL Serviço:						25,65

VALOR SEM ENCARGOS:	4.624,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.662,97
VALOR BDI (28.82%):	1.343,87
VALOR COM BDI:	6.006,84

7.1.4. COMP-51117613 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75300417	CAVALO MOLA COM ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	4.022,95	4.022,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PGM - CELOS
1-346

TOTAL Material:	4.022,95
-----------------	----------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81181696	24,16	19,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81273042	18,46	15,00
TOTAL Mão de Obra:					34,61

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06125240	352,21	21,57
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05985090	105,12	6,29
TOTAL Serviço:					27,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4.055,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.085,42
VALOR BDI (28.82%):	1.177,42
VALOR COM BDI:	5.262,84

7.2.1. COMP-08445257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43018170 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	5.268,56	5.268,56
TOTAL Material:					5.268,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64547950	24,16	15,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68054674	18,46	12,56
TOTAL Mão de Obra:					28,15

VALOR SEM ENCARGOS:	5.278,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.296,71
VALOR BDI (28.82%):	1.526,51
VALOR COM BDI:	6.823,22

7.2.2. COMP-88315396 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10916291 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	3.631,76	3.631,76
TOTAL Material:					3.631,76

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64585215	24,16	15,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68054771	18,46	12,56
TOTAL Mão de Obra:					28,16

VALOR SEM ENCARGOS:	3.641,75
---------------------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	028.1 COM DESONERAÇÃO	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	PROPRIA	
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.659,92
VALOR BDI (28.82%):	1.054,79
VALOR COM BDI:	4.714,71

7.2.3. COMP-36859455 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69004114	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	5.204,68
TOTAL Material:					5.204,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64546583	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68107485	12,57
TOTAL Mão de Obra:					28,16

VALOR SEM ENCARGOS:	5.214,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.232,84
VALOR BDI (28.82%):	1.508,10
VALOR COM BDI:	6.740,94

7.2.4. COMP-77376401 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18606199	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	6.460,64
TOTAL Material:					6.460,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66700875	16,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65298076	12,05
TOTAL Mão de Obra:					28,16

VALOR SEM ENCARGOS:	6.470,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6.488,80
VALOR BDI (28.82%):	1.870,07
VALOR COM BDI:	8.358,87

7.2.5. COMP-12595988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61061089	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	5.524,29
TOTAL Material:					5.524,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64708027	15,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67896413	18,46	12,53
TOTAL Mão de Obra:						28,16

VALOR SEM ENCARGOS:	5.534,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.552,45
VALOR BDI (28.82%):	1.600,22
VALOR COM BDI:	7.152,67

7.2.6. COMP-31832949 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84143062	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	6.391,92
TOTAL Material:					6.391,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66490795	16,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65572486	12,10
TOTAL Mão de Obra:					28,16

VALOR SEM ENCARGOS:	6.401,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6.420,08
VALOR BDI (28.82%):	1.850,27
VALOR COM BDI:	8.270,35

7.2.7. COMP-26481263 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (ABRIL 2024) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07843920	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	5.265,25
TOTAL Material:					5.265,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64498067	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68215385	12,59
TOTAL Mão de Obra:					28,17

VALOR SEM ENCARGOS:	5.275,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.293,42
VALOR BDI (28.82%):	1.525,56
VALOR COM BDI:	6.818,98

7.2.8. COMP-06414988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40905541	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	5.333,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	5.333,98
-----------------	----------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64463165	24,16	15,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68218823	18,46	12,59
TOTAL Mão de Obra:					28,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	5.343,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.362,14
VALOR BDI (28.82%):	1.545,37
VALOR COM BDI:	6.907,51



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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75135428	18,4600	32,3300
TOTAL Mão de Obra:					32,3300	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,33
VALOR BDI (28.82%):	9,32
VALOR COM BDI:	41,65

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00886667	123,0700	1,0912
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00886667	161,6100	1,4329
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,5241	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01773333	18,4600	0,3274
TOTAL Mão de Obra:					0,3274	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,85
VALOR BDI (28.82%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,67

8.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20728041	123,0700	25,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,5100	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	22,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,51
VALOR BDI (28.82%):	7,35
VALOR COM BDI:	32,86

8.1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,2300	20,1479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	74,8400	82,3240
TOTAL Material:						153,9369

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96327192	24,1600	95,7526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94436617	18,4600	109,7330
TOTAL Mão de Obra:						205,4856

VALOR SEM ENCARGOS:	225,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	359,42
VALOR BDI (28.82%):	103,58
VALOR COM BDI:	463,00

8.1.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3500	82,2500
TOTAL Material:						82,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,02740236	24,1600	145,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,52377667	18,4600	120,4289
TOTAL Mão de Obra:						266,0509

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,21273185	423,3100	90,0515
TOTAL Serviço:						90,0515

VALOR SEM ENCARGOS:	240,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	438,35
VALOR BDI (28.82%):	126,33
VALOR COM BDI:	564,68

8.1.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,0100	24,0200
					TOTAL Material:	24,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13260403	19,1000	2,5327
					TOTAL Mão de Obra:	2,5327

VALOR SEM ENCARGOS:	24,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,55
VALOR BDI (28,82%):	7,65
VALOR COM BDI:	34,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,7600	10,2168
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,6300	21,2600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,3900	2,8475
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0000	6,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,4400	13,5040
					TOTAL Material:	53,9483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89218958	19,1000	17,0408
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89218958	24,1600	21,5553
					TOTAL Mão de Obra:	38,5961

VALOR SEM ENCARGOS:	68,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	92,55
VALOR BDI (28,82%):	26,67
VALOR COM BDI:	119,21

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,47492469	23,8600	11,3317
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,3317

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,2300	47,8789
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,4100	41,6391
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,4100	13,8797
					TOTAL Material:	267,4277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97904648	18,4600	73,4532



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024	BDI : 28,82%																
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS																			

TOTAL Mão de Obra:	73,4532
VALOR SEM ENCARGOS:	296,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	352,21
VALOR BDI (28.82%):	101,51
VALOR COM BDI:	453,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32159920	24,1600	31,9298
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,96479760	18,4600	73,1902
TOTAL Mão de Obra:					105,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	36,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	105,12
VALOR BDI (28.82%):	30,30
VALOR COM BDI:	135,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,0200	5,7730
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,9200	0,2184
TOTAL Material:					5,9914

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04588442	19,1000	0,8764
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04640798	24,1600	1,1212
TOTAL Mão de Obra:					1,9976

VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI (28.82%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,6900	5,3935
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,9200	0,2184
TOTAL Material:					5,6119

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05284281	19,1000	1,0093
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05284281	24,1600	1,2767

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA :	03/06/2024	BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	2,2860
VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,90
VALOR BDI (28.82%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,18

8.1.12. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	55,2300	2,2810
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6300	3,8997
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4700	2,9095
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,3500	16,4500
TOTAL Material:						25,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99227154	24,1600	23,9733
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21664471	18,4600	22,4593
TOTAL Mão de Obra:						46,4326

VALOR SEM ENCARGOS:	41,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,97
VALOR BDI (28.82%):	20,74
VALOR COM BDI:	92,71

8.1.13. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,2300	0,3369
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:						1,4790

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06606607	24,1600	1,5962
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09909910	18,4600	1,8294
TOTAL Mão de Obra:						3,4256

VALOR SEM ENCARGOS:	2,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,90
VALOR BDI (28.82%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,31

8.1.14. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PGM
i= 350
A

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,2300	0,3369
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,6300	0,7686
					TOTAL Material:	1,1055

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33042097	24,1600	7,9830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42954726	18,4600	7,9294
					TOTAL Mão de Obra:	15,9124

VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,02
VALOR BDI (28.82%):	4,91
VALOR COM BDI:	21,93

8.1.15. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16596295	6,05	1,00
					TOTAL Material:	1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04334114	26,63	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01457221	19,98	0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,44
VALOR BDI (28.82%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,14

8.1.16. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23534661	13,66	3,21
					TOTAL Material:	3,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10694823	26,63	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03579649	19,98	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,55

VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,76
VALOR BDI (28.82%):	1,95
VALOR COM BDI:	8,71

PGM - C/103
350
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

8.1.17. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,6900	84,4200
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	79,0200	48,8581
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	66,4100	40,8422
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4700	173,1950
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,4100	17,4658
TOTAL Material:					364,7811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97919147	24,1600	47,8173
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,59730490	18,4600	121,75
TOTAL Mão de Obra:					169,6035

VALOR SEM ENCARGOS:	422,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	534,38
VALOR BDI (28.82%):	154,01
VALOR COM BDI:	688,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01321677	23,8600	0,3154
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3154

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,6900	6,3315
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,9200	0,2184
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	79,0200	3,1608
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,7600	23,7600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700	8,1592
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,4100	5,9769
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,2300	0,2246
TOTAL Material:					47,8314

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,52867082	24,1600	12,7727
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46258697	24,1600	11,1761
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19825156	24,1600	4,7898
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72692238	18,4600	13,4190
TOTAL Mão de Obra:					42,1576

VALOR SEM ENCARGOS:	63,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	90,30
VALOR BDI (28.82%):	26,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%																
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																				
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS																				

VALOR COM BDI:	116,32
----------------	--------

8.2.1. COMP-52177261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	97,22	5,35
I2500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	21,02	0,92
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	48,15	48,15
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03663000	19,04	0,70
TOTAL Material:					55,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,66066130	19,10	12,62
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,29753319	19,10	5,68
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,49588865	24,16	11,98
TOTAL Mão de Obra:					30,28

VALOR SEM ENCARGOS:	66,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	85,40
VALOR BDI (28.82%):	24,61
VALOR COM BDI:	110,01

8.2.2. COM-03292430 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,87610000	0,19	0,17
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41710000	2,55	1,06
INS-51917992 REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15x15cm, FIO 2	Composições	m²	1,02230000	9,24	9,45
TOTAL Material:					10,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50626779	19,10	9,67
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,33783886	24,16	8,16
TOTAL Mão de Obra:					17,83

VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,51
VALOR BDI (28.82%):	8,22
VALOR COM BDI:	36,73

8.3.1. C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00594385	54,8600	0,3261
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00594385	149,6200	0,8893



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA: 03/06/2024	BDI: 28,82%		
LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01022341	72,0500	0,7366
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00166428	172,4300	0,2870
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00772700	62,8500	0,4856
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00416069	158,9300	0,6613
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00368518	91,6400	0,3377
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00820250	214,4400	1,7589
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,4825

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03566306	18,4600	0,6583
TOTAL Mão de Obra:						0,6583

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,411101681	70,4800	28,966
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,62410362	0,3000	0,1872
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,89425133	3,4200	3,0583
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,12482072	2,6800	0,3345
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	0,98073426	13,5400	13,2791
TOTAL Serviço:						45,8276

VALOR SEM ENCARGOS:	41,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,97
VALOR BDI (28.82%):	14,98
VALOR COM BDI:	66,95

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00971219	84,4300	0,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8200

VALOR SEM ENCARGOS:	0,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (28.82%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,06

8.3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,9700	58,6155
TOTAL Material:						58,6155

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85907877	18,4600	15,8586
TOTAL Mão de Obra:						15,8586

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	63,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	74,47
VALOR BDI (28.82%):	21,46
VALOR COM BDI:	95,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	112,1600	112,1600
TOTAL Material:					112,1600

VALOR SEM ENCARGOS:	112,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	112,16
VALOR BDI (28.82%):	32,32
VALOR COM BDI:	144,48

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,6400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01051030	214,4400	2,2538
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03153090	18,4600	0,5821
TOTAL Mão de Obra:					0,5821

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,97115161	75,3900	73,2151
TOTAL Serviço:					73,2151

VALOR SEM ENCARGOS:	59,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	76,05
VALOR BDI (28.82%):	21,92
VALOR COM BDI:	97,97

8.4.2. C4586 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	6,4600	7,1060
TOTAL Material:					7,1060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03329821	24,1600	0,8045
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03317041	18,4600	0,6123
TOTAL Mão de Obra:					1,4168



VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (28.82%):	2,46
VALOR COM BDI:	10,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	41,3100	41,3100
TOTAL Material:					41,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19821323	19,1000	3,7859
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19840857	23,4800	4,6586
TOTAL Mão de Obra:					8,4445

VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	49,75
VALOR BDI (28.82%):	14,34
VALOR COM BDI:	64,09

8.4.4. C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7200	3,4400
I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	28,4200	0,8526
TOTAL Material:					9,1726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23766419	19,1000	4,5394
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23818775	23,4800	5,5926
TOTAL Mão de Obra:					10,1320

VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (28.82%):	5,56
VALOR COM BDI:	24,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PGM - CELOS
1-353
B

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,0200 12,9616
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,9200 0,4805
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	55,2300 11,4547
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	66,4100 9,3107
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,6300 12,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,7600 4,7520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,4700 19,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,4400 0,4980
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,3100 94,5500
TOTAL Material:					166,3475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14879511	19,1000 2,8420
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78365427	19,1000 14,9678
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14879511	24,1600 3,5949
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78365427	24,1600 18,9331
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,16031140	24,1600 100,5131
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57267936	18,4600 139,7917
TOTAL Mão de Obra:					280,6426

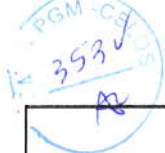
VALOR SEM ENCARGOS:	264,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	446,99
VALOR BDI (28.82%):	128,82
VALOR COM BDI:	575,81

8.4.6. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3200 27,5932
TOTAL Material:					27,5932

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39635262	19,1000 7,5703
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39687618	23,4800 9,3187
TOTAL Mão de Obra:					16,8890

VALOR SEM ENCARGOS:	33,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,48
VALOR BDI (28.82%):	12,82
VALOR COM BDI:	57,30

8.4.7. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4300 9,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	9,4300
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64745895	19,1000	12,3665
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64745895	23,4800	15,2023
TOTAL Mão de Obra:					27,5688	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,00
VALOR BDI (28.82%):	10,66
VALOR COM BDI:	47,66

8.5.1. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	5,8100	77,6361
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	6,0700	32,2469
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	6,0700	37,9375
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,4900	45,9600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	34,1400	85,3500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	48,1500	531,4556
TOTAL Material:					810,5861	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,93950388	24,1600	71,0184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87900775	18,4600	108,5265
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,95966925	25,0000	48,9917
TOTAL Mão de Obra:					228,5366	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,66160963	7,9000	52,6267
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,99355231	9,4500	9,3891
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26659340	370,4900	98,7702
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26659340	105,1200	28,0243
TOTAL Serviço:					188,8103	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.026,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.227,93
VALOR BDI (28.82%):	353,89
VALOR COM BDI:	1.581,82

8.5.2. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	79,0200	18,1746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,4700	49,3500

PGM - CE
354

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	66,4100	19,9230
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	2.486,9900	2.486,9900
TOTAL Material:						2.574,4376

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,31131149	24,1600	55,8413
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,63195408	18,4600	67,0459
TOTAL Mão de Obra:					122,8872

VALOR SEM ENCARGOS:	2.617,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.697,32
VALOR BDI (28.82%):	777,37
VALOR COM BDI:	3.474,69

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,47492469	23,8600	11,3317
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,3317

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,2300	47,8789
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,4100	41,6391
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,4100	13,8797
TOTAL Material:					267,4277

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,97904648	18,4600	73,4532
TOTAL Mão de Obra:					73,4532

VALOR SEM ENCARGOS:	296,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	352,21
VALOR BDI (28.82%):	101,51
VALOR COM BDI:	453,72

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,47492469	23,8600	11,3317
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,3317

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,2300	47,8789
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,4100	41,6391

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,4100	13,8797
TOTAL Material:						267,4277

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97904648	18,4600	73,4532
TOTAL Mão de Obra:						73,4532

VALOR SEM ENCARGOS:	296,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	352,21
VALOR BDI (28.82%):	101,51
VALOR COM BDI:	453,72

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32159920	24,1600	31,9298
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96479760	18,4600	73,1902
TOTAL Mão de Obra:						105,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	36,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	105,12
VALOR BDI (28.82%):	30,30
VALOR COM BDI:	135,42

9.1.3. COMP-74597756 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	1,544,24	99,60
TOTAL Material:					99,60	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81025364	19,10	15,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81025364	24,16	19,58
TOTAL Mão de Obra:						35,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,21331893	7,90	33,29
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25441964	352,21	89,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04942547	32,33	1,60
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,16337722	116,11	251,19
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	4,86139934	81,63	396,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25441964	105,12	26,74
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,16337722	23,50	50,84
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,09384241	22,43	24,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024		BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,16337722	27,27	59,00
					TOTAL Serviço:	933,64

VALOR SEM ENCARGOS:	684,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.068,30
VALOR BDI (28.82%):	307,88
VALOR COM BDI:	1.376,18

9.1.4. COMP-35242457 FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-46647196	FUTMESA OFICIAL FIXA	UN	1,00000000	2.504,43	2.504,43
TOTAL Material:					2.504,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,12916109	18,46	2,38
TOTAL Mão de Obra:					2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13535439	20,24	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,74

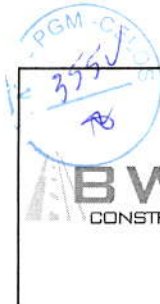
VALOR SEM ENCARGOS:	2.507,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.509,55
VALOR BDI (28.82%):	723,25
VALOR COM BDI:	3.232,80

.1.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,98858828	9,58	9,47
TOTAL Material:					9,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02537226	20,26	0,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10246246	19,98	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,55

VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (28.82%):	3,46
VALOR COM BDI:	15,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA :	03/06/2024	BDI : 28,82%	
LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.1.6. COMP-69569980 LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN	0.64000000	26,00	16,64
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0.50000000	46,07	23,04
TOTAL Material:						39,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21535351	24,16	5,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21522571	18,46	3,97
TOTAL Mão de Obra:						9,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00719225	480,18	3,45
TOTAL Serviço:						3,45

VALOR SEM ENCARGOS:	45,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	52,30
VALOR BDI (28.82%):	15,07
VALOR COM BDI:	67,37

9.2.1. COMP-59227997 BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,02037531	31,38	0,64
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00413880	352,21	1,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00517349	32,33	0,17
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00413880	105,12	0,44
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00103470	40,75	0,04
TOTAL Serviço:						2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (28.82%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,54

9.2.2. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,6500	7,4400
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	198,9100	79,5640
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	59,3400	25,7120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024 BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE VERSÃO HORA MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 06/2024-SEINFRA/CELOS	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,9400	14,3582
TOTAL Material:						127,0742

VALOR SEM ENCARGOS:	127,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	127,07
VALOR BDI (28.82%):	36,62
VALOR COM BDI:	163,69

9.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04929577	18,4600	0,9100
TOTAL Mão de Obra:					0,9100

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (28.82%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,17

FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
8430

Assinado de forma digital por
FRANCENILDO FERREIRA
 TELES:02432448430
 Dados: 2024.06.03 11:09:37 -03'00'

Francenildo Ferreira Teles
 Administrador
 CPF 024.324.484-30

NILO SERGIO VIANA BEZERRA
JUNIOR:4916220935
3

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:4916220935
 DN: cn=BEZERRA JUNIOR:4916220935, o=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF AI, ou=(EM BRANCO), ou=38401616000158, ou=7f0202confidencia, ou=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:4916220935
 Dados: 2024.06.03 11:00:23 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA

LOCAL: ARACATI/CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS

DATA: 03/06/2024

VERSÃO: BDI: 28,82%

HORA: MES

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	38.839,00	20,00 % 7.767,80	20,00 % 7.767,80	20,00 % 7.767,80	20,00 % 7.767,80	20,00 % 7.767,80	100,00 % 38.839,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.392,70	100,00 % 33.392,70					100,00 % 33.392,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	47.680,33	50,00 % 23.840,16	50,00 % 23.840,16				100,00 % 47.680,33
4	CONTENÇÕES	12.232,76	50,00 % 6.116,38		50,00 % 6.116,38			100,00 % 12.232,76
5	PISOS	76.239,14		50,00 % 38.119,57	50,00 % 38.119,57			100,00 % 76.239,14
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.698,09			50,00 % 29.849,05	50,00 % 29.849,04		100,00 % 59.698,09
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	97.371,26				70,00 % 68.159,88	30,00 % 29.211,38	100,00 % 97.371,26
8	ARENINHA	316.424,36		25,00 % 79.106,09	25,00 % 79.106,09	25,00 % 79.106,09	25,00 % 79.106,09	100,00 % 316.424,36
9	SERVIÇOS DIVERSOS	11.122,36					100,00 % 11.122,36	100,00 % 11.122,36
		693.000,00	71.117,05	148.833,62	154.842,51	190.999,19	127.207,63	693.000,00
			71.117,05	219.950,67	374.793,18	565.792,37	693.000,00	

FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
TELES:02432448430 -03'00"

Assinado de forma digital por FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
Dados: 2024.06.03 11:07:35

NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:4916220935
3

Assinado de forma digital por NILO SERGIO BEZERRA JUNIOR:4916220935
3
Dados: 2024.06.03 11:03:50

Francenildo Ferreira Teles
Administrador
CPF 024.324.484-30

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402





COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024																
	LOCAL:	ARACATI/CE	BDI : 28,82%																
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS																		

COD	DESCRIÇÃO	%
.	Benefícios	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

.	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
.	COFINS	3,00
.	ISS	5,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

FRANCENILDO
FERREIRA
TELES:02432448430

Assinado de forma digital
por FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
Dados: 2024.06.03 11:07:17
-03'00'

Francenildo Ferreira Teles
Administrador
CPF 024.324.484-30

NILO SERGIO
VIANA BEZERRA
JUNIOR:4916220
9353

Assinado de forma digital por NILO SERGIO
VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
Um e-Sign, em 03/06/2024, em Secretaria de
Recursos Humanos do Brasil - RR, em RR e
CPF:41, em RR (EM SEU NOME),
em RR:49162209353
ou via videoconferência, em NILO SERGIO
VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
Dados: 2024.06.03 10:59:34 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

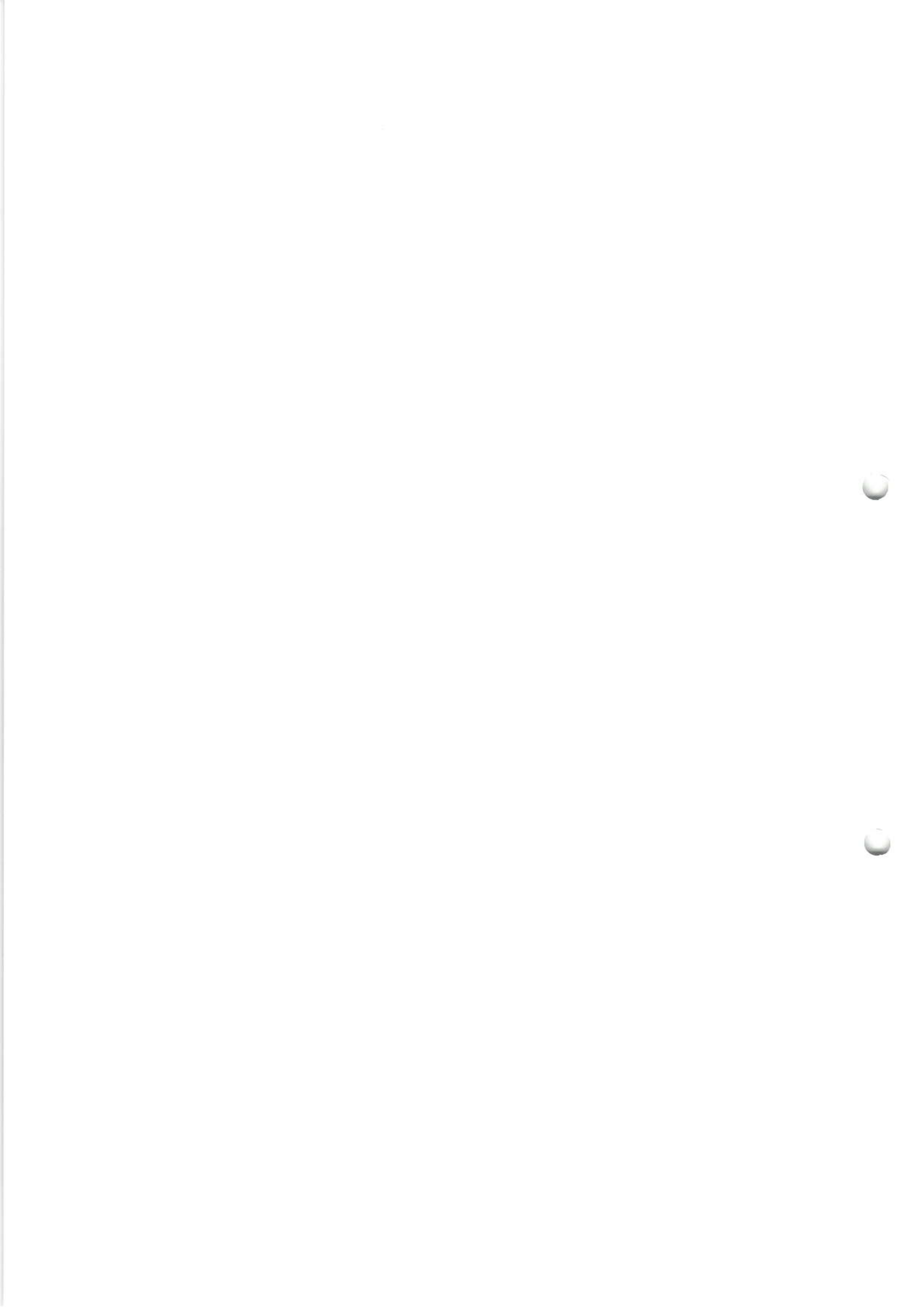


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE ALTO DA CHEIA	DATA : 03/06/2024																
	LOCAL:	ARACATI/CE	BDI : 28,82%																
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2024-SEINFRA/CELOS																		

PGM
CELOS
359
R

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
430

Assinado de forma digital por FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
Dados: 2024.06.03 11:07:53 -03'00'

Francenildo Ferreira Teles
Administrador
CPF 024.324.484-30

NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
DNE e SEI - IN-CP Brasil do SCS/STN dos
Recursos Federais do Brasil - RFB, ou RFB e CPF
41, ou RFB e RANCID, ou RANCID 140015K
Queluzópolis/Paraná, em 03/06/2024
VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
Data: 2024.06.03 11:02:05 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

