

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Independência, 12 de setembro de 2023.

A

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.  
ARACATI/CE.**

**REF.: TP 030/2023 SEINFRA/CELOS**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02(DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ATERRO E CAMPOS VERDES NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE** pelo preço global de **R\$ 1.451.303,07 (HUM MILHÃO, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM MIL REAIS, TREZENTOS E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, com prazo de execução de **05 (cinco) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir desta data de abertura da licitação.

Declaramos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **26,45% (vinte e seis vírgula quarenta e cinco por cento)**, conforme composição analítica em anexo.

**Declaramos também que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.**

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,



AB Engenharia LTDA - ME  
Francisco Pascoal Melo Sabóia  
Titular - Administrador  
CPF: 616.791.353-68

✓

✓

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02(DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ATERRO E CAMPOS VERDES		<b>DATA :</b>	06/09/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02(DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ATERRO E CAMPOS VERDES		<b>BDI :</b>	26.45%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DE ATERRO E CAMPOS VERDES		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM	83,85%
				<b>DESONERAÇÃO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				SINAPI	2023/03 COM	47,76% 05/2021
				Composicão	PROPRIA	84,44% 04/2023
					0,00%	0,00%
<b>ITEM</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDA DE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>PREÇO TOTAL R\$</b>
1		1	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	1,00	R\$ 731.065,58	R\$ 731.065,58
2		2	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	1,00	R\$ 720.237,49	R\$ 720.237,49
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.451.303,07</b>
Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Três reais e Sete centavos						

  
 Francisco Mascoai M. Sabóia  
 Eng. Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7



**DECLARAÇÃO DE CIENCIA DAS CONDIÇÕES LOCAIS DA  
OBRA**



A empresa **AB ENGENHARIA LTDA - ME**, inscrita no CNPJ n° 13.490.136/0001-79, representada neste ato, conforme documentos em anexo, pelo Sr. FRANCISCO PASCOAL MELO SABÓIA, portador da carteira de identidade n.º 255563892 SSP-CE e do CPF n.º 616.791.353-68, **DECLARA** para os devidos fins que tem conhecimento de todos os elementos e condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução do objeto da obra/serviços, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas da Tomada de Preços N°30/2023SEINFRA/CELOS e seus anexos, referente obras e serviços de CONTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02(DUAS) ARENINHA, NAS LOCALIDADES DE ATERRO E CAMPOS VERDES.



.....  
Francisco Pascoal Melo Sabóia  
AB Engenharia LTDA  
Titular - Administrador

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



Independência, 12 de setembro de 2023.

À  
Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia  
Da Prefeitura Municipal de Aracati.

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 30/2023-SEINFRA-CELOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição das obras de CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 02(DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ATERRO E CAMPOS VERDES, objeto da referida Tomada de Preços.

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Retro Escavadeira	JCB 3CX	2020	BOM	01
02	Placa compactadora	Menegotti MPV92M	2013	BOM	01
03	Betoneira	400 litros	2022	BOM	02
04	Maquina de solda	300 amp	2022	BOM	02

AB Construções Locações e Serviços LTDA - ME  
Francisco Pascoal Melo Sabóia  
Titular - Administrador  
CPF: 616.791.353-68

# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SINAPI</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
<b>UNIDADE:</b> 1535,78m <sup>2</sup>					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 476,02					



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 21.850,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.630,05	3,78%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.181,91	R\$ 3.301,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.663,48	0,77%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.211,48	R\$ 39.863,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69.632,13	9,52%
4	CONTENÇÕES	R\$ 7.127,46	R\$ 2.132,04	R\$ 0,00	R\$ 0,70	R\$ 11.707,76	1,60%
5	PISOS	R\$ 12.123,95	R\$ 58.615,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89.445,16	12,23%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.549,46	R\$ 40.168,58	R\$ 156,70	R\$ 964,01	R\$ 66.808,56	9,14%
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	R\$ 834,36	R\$ 80.918,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103.376,81	14,14%
8	ARENINHA	R\$ 80.218,77	R\$ 188.490,81	R\$ 5,18	R\$ 798,73	R\$ 340.781,24	46,61%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.229,97	R\$ 9.450,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.020,39	2,19%
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 153.327,96</b>	<b>R\$ 422.941,19</b>	<b>R\$ 161,88</b>	<b>R\$ 1.763,44</b>	<b>R\$ 731.065,58</b>	<b>100,00%</b>

VALOR BDI TOTAL: R\$ 152.870,94  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 578.194,64  
 VALOR TOTAL: R\$ 731.065,58

*[Handwritten Signature]*  
 FÉLIX ASSIS DE SOUZA M. SOUZA  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 27.630,05</b>
1.1	COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composições	MÊS	5,00	R\$ 5.526,01	R\$ 27.630,05 ✓
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.663,48</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 5.202,75</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 158,75	R\$ 952,50
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.298,05	R\$ 1.298,05
2.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.952,20	R\$ 2.952,20
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 460,73</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.535,78	R\$ 0,30	R\$ 460,73
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 69.632,13</b>
	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 69.632,13</b>
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	614,31	R\$ 93,63	R\$ 57.517,84
3.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 139,86	R\$ 783,21
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.535,78	R\$ 2,26	R\$ 3.470,86
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	153,58	R\$ 24,97	R\$ 3.834,89
3.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	153,58	R\$ 26,21	R\$ 4.025,33
<b>4</b>	<b>CONTENÇÕES</b>						<b>R\$ 11.707,76</b>
<b>4.1</b>	<b>MEIOS-FIOS</b>						<b>R\$ 11.707,76</b>
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	161,57	R\$ 61,66	R\$ 9.962,40
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,72	R\$ 24,68	R\$ 1.745,36
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 89.445,16</b>
<b>5.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 89.445,16</b>
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	32,88	R\$ 94,54	R\$ 3.108,47
5.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	296,93	R\$ 49,46	R\$ 14.686,15
5.1.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,91	R\$ 54,01	R\$ 1.723,45
5.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,07	R\$ 126,34	R\$ 5.567,80
5.1.5	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,07	R\$ 184,07	R\$ 8.111,96
5.1.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,49	R\$ 585,99	R\$ 7.319,01
5.1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 10,02	R\$ 1.122,24
5.1.8	COM-75256200	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composições	UN	112,00	R\$ 426,84	R\$ 47.806,08
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 66.808,56</b>
<b>6.1</b>	<b>MEDIÇÃO</b>						<b>R\$ 1.015,78</b>
6.1.1	COM-63234879	QUADRO P/MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00	R\$ 743,66	R\$ 743,66
6.1.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,12	R\$ 272,12
<b>6.2</b>	<b>POSTES</b>						<b>R\$ 15.390,50</b>
6.2.1	COM-12005536	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	5,00	R\$ 334,47	R\$ 1.672,35
6.2.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.216,20	R\$ 8.513,40
6.2.3	COM-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	UN	11,00	R\$ 187,53	R\$ 2.062,83
6.2.4	COM-52402906	SUORTE-TOPO PATA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	4,00	R\$ 141,43	R\$ 565,72
6.2.5	COM-83980670	SUORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composições	UN	3,00	R\$ 80,92	R\$ 242,76

Francisco Fábio M. Saldanha  
Engº CIVIL - CREA-CE: 50677  
RNP: 161.178267-7

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SINAPI</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.6	COM-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composições	UN	8,00	R\$ 100,83	R\$ 806,64
6.2.7	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	10,00	R\$ 152,68	R\$ 1.526,80
<b>6.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 30.751,14</b>
6.3.1	COM-64078751.	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composições	UN	10,00	R\$ 814,22	R\$ 8.142,20
6.3.2	COM-16962078	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K. DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composições	UN	16,00	R\$ 1.367,69	R\$ 21.883,04
6.3.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 72,59	R\$ 725,90
<b>6.4</b>	<b>CABOS E DUTOS</b>						<b>R\$ 16.418,12</b>
6.4.1	COM-67973509	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> -6MM <sup>2</sup> - 100 UNIDADES	Composições	UN	78,00	R\$ 1,53	R\$ 119,34
6.4.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	800,00	R\$ 9,67	R\$ 7.736,00
6.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	189,20	R\$ 9,12	R\$ 1.725,50
6.4.4	COM-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	2,00	R\$ 25,93	R\$ 51,86
6.4.5	COMP-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	1,00	R\$ 27,49	R\$ 27,49
6.4.6	COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composições	UN	5,00	R\$ 3,50	R\$ 17,50
6.4.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 11,53	R\$ 103,77
6.4.8	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm <sup>2</sup>	Composições	UN	14,00	R\$ 1,79	R\$ 25,06
6.4.9	COM-07526744	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM <sup>2</sup> - 50 PEÇAS	Composições	UN	24,00	R\$ 11,38	R\$ 273,12
6.4.10	COM-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composições	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$ 34,98
6.4.11	COM-820214.	FITA INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	Composições	M	10,00	R\$ 26,47	R\$ 264,70
6.4.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,04	R\$ 60,08
6.4.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,65	R\$ 47,30
6.4.14	COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Composições	UN	2,00	R\$ 79,13	R\$ 158,26
15	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,38	R\$ 104,38
6.4.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 279,47	R\$ 2.235,76
6.4.17	COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00	R\$ 271,56	R\$ 271,56
6.4.18	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	180,00	R\$ 15,98	R\$ 2.876,40
6.4.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 142,53	R\$ 285,06
<b>6.5</b>	<b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 3.233,02</b>
6.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,80	R\$ 52,11	R\$ 1.969,75
6.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,80	R\$ 33,42	R\$ 1.263,27
<b>7</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 103.376,81</b>
<b>7.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA</b>						<b>R\$ 46.897,34</b>
7.1.1	COM-62020567	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 17.422,81	R\$ 17.422,81
7.1.2	COM-93022476	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 10.924,86	R\$ 10.924,86
7.1.3	COM-27622789	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	2,00	R\$ 5.811,46	R\$ 11.622,92
7.1.4	COM-18798478	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 6.926,75	R\$ 6.926,75
<b>7.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>						<b>R\$ 56.115,79</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.1	COM-34185677	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 7.504,36	R\$ 7.504,36
7.2.2	COM-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 5.155,03	R\$ 5.155,03
7.2.3	COM-48812766	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METELON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 5.155,03	R\$ 5.155,03
7.2.4	COM-20808790	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 8.777,75	R\$ 8.777,75
7.2.5	COM-47159760	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 7.358,83	R\$ 7.358,83
7.2.6	COM-49645496	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 8.439,39	R\$ 8.439,39
7.2.7	COM-07520888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 7.080,99	R\$ 7.080,99
7.2.8	COM-06835643	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00	R\$ 6.644,41	R\$ 6.644,41
<b>7.3</b>	<b>DRENAGEM DO PLAYGROUND E DA ACADEMIA</b>						<b>R\$ 363,68</b>
7.3.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,00	R\$ 110,00
7.3.2	COMP-90038748	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composições	M	8,00	R\$ 31,71	R\$ 253,68
<b>8</b>	<b>ARENINHA</b>						<b>R\$ 340.781,24</b>
<b>8.1</b>	<b>MURETA EM ALVENARIA</b>						<b>R\$ 62.349,94</b>
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,88	R\$ 52,11	R\$ 2.026,03
8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,88	R\$ 3,40	R\$ 132,19
8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,88	R\$ 29,95	R\$ 1.164,45
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,74	R\$ 491,91	R\$ 10.202,21
8.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 706,93	R\$ 3.661,89
8.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	R\$ 126,50	R\$ 2.163,15
8.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 452,12	R\$ 339,09
8.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 170,50	R\$ 127,87
8.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	R\$ 12,96	R\$ 55,85
8.1.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	R\$ 14,83	R\$ 383,65
8.1.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,80	R\$ 120,24	R\$ 7.791,55
12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 7,33	R\$ 944,10
8.1.13	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 27,64	R\$ 3.560,03
8.1.14	C1905	PINTURA C/ EMBASAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 130,49	R\$ 16.807,11
8.1.15	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	129,60	R\$ 68,86	R\$ 8.924,25
8.1.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,40	R\$ 125,51	R\$ 4.066,52
<b>8.2</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 112.356,68</b>
8.2.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições	M	576,80	R\$ 127,34	R\$ 73.449,71
8.2.2	COM-92458242	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2	Composições	UN	830,40	R\$ 41,74	R\$ 34.660,89
8.2.3	COMP-16579958	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	R\$ 2.123,04	R\$ 4.246,08
<b>8.3</b>	<b>PISO GRAMA SINTÉTICA</b>						<b>R\$ 151.470,27</b>
8.3.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	197,60	R\$ 54,38	R\$ 10.745,48
8.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 0,98	R\$ 968,24
8.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	R\$ 94,54	R\$ 9.340,55
8.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	R\$ 132,00	R\$ 130.416,00
<b>8.4</b>	<b>DRENAGEM ARENINHA</b>						<b>R\$ 7.960,74</b>
8.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	R\$ 99,06	R\$ 1.204,56
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	125,13	R\$ 8,79	R\$ 1.049,84





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 06/09/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADE:	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

762  
PMA - PGM - CELSOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	R\$ 51,31	R\$ 3.940,60
8.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,57	R\$ 55,14
8.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 730,74	R\$ 1.461,48
8.4.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,40	R\$ 33,90	R\$ 81,36
8.4.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 55,92	R\$ 167,76
8.5	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 6.643,61</b>
8.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.224,60	R\$ 6.449,20
8.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 452,12	R\$ 194,41
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 16.020,39</b>
9.1	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						<b>R\$ 11.048,33</b>
9.1.1	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO	Composições	UN	2,00	R\$ 1.529,46	R\$ 3.058,92
9.1.2	COM-03644357	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composições	UN	2,00	R\$ 3.818,42	R\$ 7.636,84
9.1.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 20,39	R\$ 39,14
9.1.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 51,33	R\$ 153,99
9.1.5	COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	2,00	R\$ 79,72	R\$ 159,44
9.2	<b>GRADIL</b>						<b>R\$ 2.714,50</b>
9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 452,12	R\$ 22,60
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	R\$ 149,55	R\$ 2.691,90
9.3	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 2.257,56</b>
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.535,76	R\$ 1,47	R\$ 2.257,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 488.850,23</b>							
<b>VALOR ENCARGOS: R\$ 89.344,41</b>							
<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 152.870,94</b>							
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 578.194,64</b>							
<b>VALOR TOTAL: R\$ 731.065,58</b>							

Setecentos e Trinta e Um Mil Sessenta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos

Francisco Assis M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SINAPI</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições</b> PROPRIA 0,00% 0,00%					
<b>UNIDADE:</b> 1535,78m <sup>2</sup>						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 476,02						



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 27.630,05	20,00 % R\$ 5.526,01	20,00 % R\$ 5.526,01	20,00 % R\$ 5.526,01	20,00 % R\$ 5.526,01	20,00 % R\$ 5.526,01	100,00 % R\$ 27.630,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.663,48	100,00 % R\$ 5.663,48					100,00 % R\$ 5.663,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 69.632,13	50,00 % R\$ 34.816,07	50,00 % R\$ 34.816,06				100,00 % R\$ 69.632,13
4	CONTENÇÕES	R\$ 11.707,76	50,00 % R\$ 5.853,88			50,00 % R\$ 5.853,88		100,00 % R\$ 11.707,76
5	PISOS	R\$ 89.445,16		50,00 % R\$ 44.722,58	50,00 % R\$ 44.722,58			100,00 % R\$ 89.445,16
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.808,56			50,00 % R\$ 33.404,28	50,00 % R\$ 33.404,28		100,00 % R\$ 66.808,56
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	R\$ 103.376,81			0,32 % R\$ 330,81	69,87 % R\$ 72.229,38	29,81 % R\$ 30.816,62	100,00 % R\$ 103.376,81
8	ARENINHA	R\$ 340.781,24		25,00 % R\$ 85.195,31	25,00 % R\$ 85.195,31	25,00 % R\$ 85.195,31	25,00 % R\$ 85.195,31	100,00 % R\$ 340.781,24
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 16.020,39					100,00 % R\$ 16.020,39	100,00 % R\$ 16.020,39
		R\$ 731.065,58	R\$ 51.859,44	R\$ 170.259,96	R\$ 169.178,99	R\$ 202.208,86	R\$ 137.558,33	R\$ 731.065,58
			R\$ 51.859,44	R\$ 222.119,40	R\$ 391.298,39	R\$ 593.507,25	R\$ 731.065,58	

e.

Engenheiro Civil  
 RNP: 061178267-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SINAPI</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		



### 1.1. COM-46135490 ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.467,23
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.902,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4.370,12</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.701,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>	<b>R\$ 1.668,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.370,12</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 1.155,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.526,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 5,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 27.630,05</b>

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,9274	R\$ 28,4859
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,6096	R\$ 19,6096
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,8950	R\$ 44,5275
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1942	R\$ 1,8291
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 94,4521</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 105,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 125,55</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 33,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 158,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 6,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 952,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9917	R\$ 38,9917
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,4649	R\$ 267,8940
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,3158	R\$ 17,2632
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,4090	R\$ 4,8180
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,2844	R\$ 25,7064
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3477	R\$ 29,3477
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN			R\$ 1,9146

Francisco das Orlas S. Salazar  
Engº Civil CREA-CE: 50677

RNP: 061178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição:	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		0,00% 0,00%



I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7881	R\$ 31,7881
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,0650	R\$ 395,0650
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,7522	R\$ 213,7522
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.026,5409</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.026,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.026,54</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 271,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.298,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.298,05</b>

### 2.1.3. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 52,9672
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,0264
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,7699
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,0800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 9,8950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,1942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 7,8548
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4551
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 17,7813
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,4164
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.646,4590</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 688,2260</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.915,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 419,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.334,68</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 617,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.952,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.952,20</b>

Francisco Pascoal J. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50577  
RNP: 043178267-7

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	<b>SINAPI:</b> 2023.03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>		<b>REF.:</b> 05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		04/2023



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 62,7900	R\$ 0,0628
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1.535,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 460,73</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 110,7200	R\$ 3,8752
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,1100	R\$ 1,2989
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1741

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 47,7725	R\$ 52,5498
TOTAL Material:						R\$ 52,5498

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,05</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 19,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 614,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 57.517,84</b>

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7

### 3.1.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 59,7862	R\$ 71,7434

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,06%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				



TOTAL Material:	R\$ 71,7434
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,8750

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,61
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 29,25
VALOR COM BDI:	R\$ 139,86
QUANTIDADE:	R\$ 5,60
TOTAL GERAL:	R\$ 783,21

### 3.1.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590   CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 43,1200	R\$ 0,0486
I0698   CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 130,0700	R\$ 0,5203
I0607   COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 54,2100	R\$ 0,1195
I0721   COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 146,3300	R\$ 0,0525
I0610   COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 49,2900	R\$ 0,0834
I0723   COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 139,6000	R\$ 0,1217
I0625   GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,1200	R\$ 0,0008
I0739   GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,2000	R\$ 0,0070
I0642   MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9900	R\$ 0,0000
I0756   MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 177,2400	R\$ 0,4545
I0667   TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,4900	R\$ 0,0098
I0780   TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 80,4900	R\$ 0,1754
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5935

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,79
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 0,47
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26
QUANTIDADE:	R\$ 1.535,78
TOTAL GERAL:	R\$ 3.470,86

Francisco Pascoal A. Sabóia  
Engº Civil CREA-GO: 50977  
RNP: 061178267-7

D

E

✓

### 3.1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 106,6600	R\$ 19,7534

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	<b>Composição</b>		PRDPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7534
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,75</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 153,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.834,89</b>

### 5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 39,7500	R\$ 9,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,73</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 153,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4.025,33</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 62,8700	R\$ 0,1886
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 323,3800	R\$ 0,2264
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,9800	R\$ 33,9800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:						R\$ 36,3242

  
**Francisco Pascoal A. Sabota**  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 25,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,77</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 12,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI 2023.03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição: PRÓPRIA	04/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 161,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 9.962,40</b>

### 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	R\$ 9,7538
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,7538</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,3366</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 433,4500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,4335</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,52</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 70,72</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.745,36</b>

### 5.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 47,4429
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 54,5593</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,2150</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,77</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 19,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 32,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.108,47</b>

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PROPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%



I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,5800	RS 1,9364
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1100	RS 0,1522
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						RS 2,0886

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 52,9672
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	R\$ 27,8411
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 47,4429
<b>TOTAL Material:</b>					RS 31,2443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 5,7930

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,12</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 296,93</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>RS 14.686,15</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,5800
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,1100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					RS 2,0886

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 52,9672
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	R\$ 31,4272
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 47,4429
<b>TOTAL Material:</b>					RS 34,8384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 5,7930

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,72</b>

Francisco Pascoal Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50577  
RNP: 0611782677

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				

VALOR BDI (26,45%):	R\$ 11,29
VALOR COM BDI:	R\$ 54,01
QUANTIDADE:	R\$ 31,91
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.723,45</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 52,9672	R\$ 0,9640
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8631	R\$ 2,3563
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4394	R\$ 1,2303
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,8269	R\$ 42,7096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,2602</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,6695</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,92
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 26,42
VALOR COM BDI:	R\$ 126,34
QUANTIDADE:	R\$ 44,07
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 5.567,80</b>

### 5.1.5. C2219 REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11820 REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	R\$ 51,7902	R\$ 113,9384
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,9384</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,6320</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,57
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 38,50
VALOR COM BDI:	R\$ 184,07
QUANTIDADE:	R\$ 44,07
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 8.111,96</b>

Francisco Passos J. Saboia  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RNP: 06.178.067-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição		PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 134,8400</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 328,5800	R\$ 328,5800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 328,5800</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 309,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 153,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 463,42</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 122,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 585,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 12,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 7.319,01</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,8111	R\$ 6,8111
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,8111</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1262</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 112,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.122,24</b>

### 5.1.8. COM-75256200 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PÁRTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	R\$ 52,97	R\$ 0,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,80
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 25,88	R\$ 25,88
INS-87809222	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PÁRTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composições	M²	1,00000000	R\$ 290,08	R\$ 290,08

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Engº Civil CREA-GO: 50477  
RNP: 061178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 476,02					

TOTAL Material: R\$ 317,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,72

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 325,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 12,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 337,56</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 89,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 426,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 112,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 47.806,08</b>

### 6.1.1. COM-63234879 QUADRO P/MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,29	R\$ 64,29
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 484,74	R\$ 484,74

TOTAL Material: R\$ 550,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 565,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 588,11</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 155,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 743,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 743,66</b>

### 6.1.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4164	R\$ 25,4164
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0005	R\$ 25,0005
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6689	R\$ 20,6689
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0379	R\$ 69,0379

TOTAL Material: R\$ 140,1237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02			0,00%	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,0800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 215,20
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 56,92
VALOR COM BDI:	R\$ 272,12
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 272,12</b>

### 6.2.1. COM-12005536 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 57,01	R\$ 22,80
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 161,44	R\$ 129,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 151,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,74	R\$ 37,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 112,56

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 178,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 85,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 264,51
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 69,96
VALOR COM BDI:	R\$ 334,47
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.672,35</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 104,0100	R\$ 135,2130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 135,2130

Material		FONTE	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	R\$ 579,6735	R\$ 579,6735
TOTAL Material:						R\$ 579,6735


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 40,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Paschoa M. Sabóia  
 Engº Civil CREA-CE: 50.077  
 RNP: 061.78267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 351,1100	R\$ 133,4218
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 41,2100	R\$ 21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 134,8400	R\$ 51,2392

TOTAL Serviço:	R\$ 206,5023
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 833,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 127,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 961,81
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 254,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1.216,20
QUANTIDADE:	R\$ 7,00
TOTAL GERAL:	R\$ 8.513,40 ✓

### 6.2.3. COM-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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 538,35	R\$ 30,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 41,21	R\$ 3,96
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$ 40,31	R\$ 38,70
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 183,36	R\$ 29,34

TOTAL Serviço:	R\$ 148,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 36,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,31
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 39,22
VALOR COM BDI:	R\$ 187,53
QUANTIDADE:	R\$ 11,00
TOTAL GERAL:	R\$ 2.062,83 ✓

### 6.2.4. COM-52402906 SUPORTE-TOPO PATA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,31	R\$ 74,31

TOTAL Material: R\$ 74,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,54

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,85
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 29,58

Francisco Pádua M. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50577  
RNP: 06.178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição		PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				



VALOR COM BDI:	R\$ 141,43
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 565,72</b>

### 6.2.5. COM-83980670 SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,50
TOTAL Material:					R\$ 56,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,00</b>
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 16,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 80,92</b>
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 242,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJEICIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	9,52500000	R\$ 6,40
TOTAL Material:					R\$ 60,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,74</b>
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 21,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,83</b>
QUANTIDADE:	R\$ 8,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 806,64</b>

### 6.2.7. 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

Francisco Pascoal A. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RNP: 061178267-7

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02					

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	0,23880000	R\$ 214,42	R\$ 51,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,68	R\$ 30,68
00001022	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 1,96	R\$ 9,80
TOTAL Material:					R\$ 40,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3247	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 19,49	R\$ 13,11
88264	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 23,72	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 110,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,75
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 31,93
VALOR COM BDI:	R\$ 152,68
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.526,80</b>

### 6.3.1. COM-64078751. LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
19121	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,44	R\$ 541,44
TOTAL Material:					R\$ 568,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,08



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 598,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 643,91
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 170,31
VALOR COM BDI:	R\$ 814,22
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 8.142,20</b>

### 6.3.2. COM-16962078 REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K. DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Francisco Pascoal M. Sabóia					
Engº CIVIL UREA-CE: 50077					
RNP: 061176267-7					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 5,81	R\$ 0,29
INS-08095441	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.039,63	R\$ 1.039,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.039,92</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.056,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 25,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.081,61</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 286,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.367,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 16,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 21.883,04</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,3860</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,41</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 15,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 72,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 10,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 725,90</b>

### 6.4.1. COM-67973509 CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM<sup>2</sup>-6MM<sup>2</sup> - 100 UNIDADES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-91312243	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> -6MM <sup>2</sup> - 100 UNIDADES	Composições	UN	0,01000000	R\$ 57,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,58</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,35</b>

Francisco Pascoal A. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50/77

RNP: 041.178.67-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 78,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 119,34</b>

### 6.4.2. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E TALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,38	R\$ 5,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,66	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,46</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,49	R\$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,72	R\$ 1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,19</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,65</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 800,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 7.736,00</b>



### 6.4.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0995	R\$ 3,0995
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,0995</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1294</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,22</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 476,02					

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 189,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.725,50</b>

### 6.4.4. COM-13265485 CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,73</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,51</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 51,86</b>

### 6.4.5. COMP-33510598 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,96</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,74</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 27,49</b>

### 6.4.6. COM-62659384 LUVA PARA ELETRODUTO 3/4 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,69</b>

**Francisco Pascoal M. Sabóia**

Engº Civil CREA-CE: 50677

RNP: 061.178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição		PRÓPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				
	<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>				



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,77</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 5,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 17,50</b>

### 6.4.7. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7464	R\$ 2,7464
TOTAL Material:						R\$ 2,7464

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,12</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 9,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 103,77</b>

### 6.4.8. COM-18494739 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm<sup>2</sup> (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110081	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,25

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 14,00</b>

Francisco Pascoal I. Sabóia

Engº Civil CREA CE-50677

RNP: 061178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02					

**TOTAL GERAL:** R\$ 25,06

### 6.4.9. COM-07526744 CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM<sup>2</sup> - 50 PEÇAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51911584 CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM <sup>2</sup> - 50 PEÇAS	Composições	UN	0,02000000	R\$ 74,86	R\$ 1,50
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,50

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,00</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 24,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 273,12</b>

### 6.4.10. COM-753629 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,26

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,67</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 34,98</b>

### 6.4.11. COM-820214. FITA INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Francisco Pascoal M. Sabrosa**  
 Engº Civil - CREA-CE: 50.77  
 RNP: 061178/67-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PROPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02			



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,78

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,94</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 10,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 264,70</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,5002
TOTAL Material:					R\$ 12,5002

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,76</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 60,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4546
TOTAL Material:					R\$ 7,4546

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,71</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,65</b>

Francisco Paçoal A. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE-50677  
RNP: 061178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				0,00%



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 47,30</b>

### 6.4.14. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,08	R\$ 55,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,08</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,50</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,58</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 16,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 158,26</b>

### 6.4.15. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,5504	R\$ 82,5504
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,5504</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,55</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 21,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 104,38</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,7587	R\$ 59,2761
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5140	R\$ 40,5140
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0323	R\$ 2,0323
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3477	R\$ 29,3477
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 131,1701</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 89,8500

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 166,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 54,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 221,02</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 58,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 279,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 8,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.235,76</b>

### 6.4.17. COM-25591961 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04489362 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00000000	R\$ 192,24	R\$ 192,24
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 192,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 22,52

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 201,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 214,76</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 56,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 271,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 271,56</b>

### 6.4.18. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,79	R\$ 8,56
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 19,49	R\$ 1,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 23,72	R\$ 2,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 4,08

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,64</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,98</b>


  
**Francisco Pascoal M. Saboia**  
 Engº Civil CREA-CE: 50377  
 RNP: 061178267-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADE:	1535,78m2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02

DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE:	R\$ 180,00
TOTAL GERAL:	R\$ 2.876,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,2012	R\$ 90,2012
TOTAL Material:					R\$ 90,2012

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,72
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 29,81
VALOR COM BDI:	R\$ 142,53
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 285,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,21
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 10,90
VALOR COM BDI:	R\$ 52,11
QUANTIDADE:	R\$ 37,80
TOTAL GERAL:	R\$ 1.969,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,43
VALOR BDI (26.45%):	R\$ 6,99
VALOR COM BDI:	R\$ 33,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composições	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,46%
			04/2023
			0,00%
			0,00%



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 37,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.263,27</b>

### 7.1.1. COM-62020567 TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33473233. TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 13.689,88	R\$ 13.689,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13.689,88</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 53,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 357,55	R\$ 25,74
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 134,84	R\$ 9,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 35,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13.734,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 43,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13.778,42</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 3.644,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17.422,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 17.422,81</b>

### 7.1.2. COM-93022476 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA , CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61954676 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA , CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.551,13	R\$ 8.551,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8.551,13</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 53,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 357,55	R\$ 25,74
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 134,84	R\$ 9,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 35,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8.595,68</b>
<b>Francisco Pascoal H. Sabóia</b>	
<b>Engº Civil CREA-GO: 50.77</b>	
<b>RNP: 06.1178267-7</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		
			HORA
			MES
			REF.



<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 43,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8.639,67</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 2.285,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10.924,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 10.924,86</b>

### 7.1.3. COM-27622789 CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07970000	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.507,32	R\$ 4.507,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.507,32</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,09</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 357,55	R\$ 25,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 134,84	R\$ 9,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.551,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 43,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.595,86</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 1.215,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.811,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 11.622,92</b>

### 7.1.4. COM-18798478 GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39017294	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.389,32	R\$ 5.389,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.389,32</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,09</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	MES
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição	REF.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02	PROPRIA	04/2023



C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 357,55	R\$ 25,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 134,84	R\$ 9,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 35,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.433,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 43,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.477,86</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1.448,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.926,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6.926,75</b>

### 7.2.1. COM-34185677 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07051028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.898,33
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5.898,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 36,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.912,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.934,65</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1.569,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.504,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 7.504,36</b>

### 7.2.2. COM-07884779 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.040,42
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4.040,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 36,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.054,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.076,74</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1.078,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.155,03</b>

Francisco Paesal I. Sabóia  
Engº Civil CREA-CE: 50.77  
RNP: 061178867-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02			0,00%	



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 5.155,03</b>

### 7.2.3. COM-48812766 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METELON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24948710 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METELON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.040,42	R\$ 4.040,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.040,42</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.054,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.076,74</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1.078,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.155,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 5.155,03</b>

### 7.2.4. COM-20808790 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16433382 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.905,36	R\$ 6.905,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.905,36</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6.919,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6.941,68</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1.836,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8.777,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 8.777,75</b>

### 7.2.5. COM-47159760 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47159760 CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.783,24	R\$ 5.783,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.783,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02

<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,60%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 36,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 5.797,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 5.819,56</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>		<b>R\$ 1.539,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 7.358,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 7.358,83</b>

### 7.2.6. COM-49645496 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27029742	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6,637,78	R\$ 6,637,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,637,78</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 6.651,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 6.674,10</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>		<b>R\$ 1.765,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 8.439,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 8.439,39</b>

### 7.2.7. COM-07520888 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84263585	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.563,52	R\$ 5.563,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.563,52</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 5.577,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 5.599,84</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>		<b>R\$ 1.481,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02

<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.080,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 7.080,99</b>

### 7.2.8. COM-06835643 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91531769	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.218,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.218,26</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.232,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.254,58</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 1.389,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.644,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 6.644,41</b>

### 7.3.1. 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	R\$ 7,1564
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,1564</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,3482</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 21,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,50</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 110,00</b>

### 7.3.2. COMP-90038748 TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 35,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 476,02				

1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 30,78	RS 0,01
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,32	RS 10,11
<b>TOTAL Material:</b>						RS 10,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 14,84

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 16,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 25,08</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>RS 6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 31,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>RS 8,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>RS 253,68</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 41,2075

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 26,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 41,21</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>RS 10,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 52,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>RS 38,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>RS 2.026,03</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 106,6600
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 136,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					RS 2,3874

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 0,3048

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 2,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 2,69</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>RS 0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 3,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 38,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 132,19</b>

### 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	0,22220000	R\$ 106,6600	R\$ 23,6999
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 23,6999</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,69</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>R\$ 38,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 1.164,45</b>

### 8.1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 52,9672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4394
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,8372
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 124,4576</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 264,5700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 223,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 165,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 389,02</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>R\$ 102,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 491,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>R\$ 20,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 10.202,21</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5335
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 125,3725</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050
--------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 380,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 114,0840

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 330,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 229,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 559,06
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 147,87
VALOR COM BDI:	R\$ 706,93
QUANTIDADE:	R\$ 5,18
TOTAL GERAL:	R\$ 3.661,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,6837
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 9,8950
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1437
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,7194
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 7,8548
TOTAL Material:					R\$ 49,3683

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 30,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,04
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 26,46
VALOR COM BDI:	R\$ 126,50
QUANTIDADE:	R\$ 17,10
TOTAL GERAL:	R\$ 2.163,15


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3796

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 52,9672
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 59,7862
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4394

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02					

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 57,9893	R\$ 12,1198
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 248,8736

Mão de Obra		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 93,3000

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 289,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 357,55</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 94,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 452,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 339,09</b>

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

Mão de Obra		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 134,8400

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 35,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 170,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 127,87</b>

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

Material		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4973	R\$ 7,4719
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8862	R\$ 0,1577
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,6296

Mão de Obra		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 2,6278

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,25</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,96</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m <sup>2</sup>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 476,02

<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>RS 4,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>RS 55,85</b>

### 8.1.10. 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	RS 7,4546	RS 8,5728
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 7,8862	RS 0,1577
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 8,7305</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,7700	RS 1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,7700	RS 1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 3,0032</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>RS 1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 11,73</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>RS 3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 14,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>RS 25,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>RS 383,65</b>

### 8.1.11. 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	RS 52,9672	RS 2,1875
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,8631	RS 5,3426
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,4394	RS 2,7199
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,5335	RS 25,0745
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 35,3245</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	RS 15,5500	RS 28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 59,7670</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 57,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>RS 37,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 95,09</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>RS 25,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 120,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>RS 64,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>RS 7.791,55</b>

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

Eng.º Civil CREA-CE: 50577  
R.S.: 11/2017-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADE:</b>	1535,78m2	Composição		PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 476,02				



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 52,9672	R\$ 0,3231
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4394	R\$ 1,0677
TOTAL Material:						R\$ 1,3908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 128,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 944,10</b>

### 8.1.13. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 52,9672	R\$ 0,3231
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,8631	R\$ 1,0530
TOTAL Material:						R\$ 1,3761

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4925

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,86</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 128,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.560,03</b>

### 8.1.14. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,4315	R\$ 0,6473
I1510	MASSA À BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,2520	R\$ 1,8016
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 39,0780	R\$ 19,5390
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 32,9574	R\$ 9,8872
TOTAL Material:						R\$ 31,8751

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 06/09/2023		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ATERRO																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADE:	1535,78m2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 476,02																								



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 31,8630
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,4630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,3260

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 43,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,20
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 27,29
VALOR COM BDI:	R\$ 130,49
QUANTIDADE:	R\$ 128,80
TOTAL GERAL:	R\$ 16.807,11

#### 8.1.15. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 6,45	R\$ 0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,47	R\$ 8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,34	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 385,72	R\$ 5,94
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 8,90	R\$ 7,03
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 143,55	R\$ 28,71
TOTAL Serviço:					R\$ 41,68

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,46
VALOR BDI (26,45%):	R\$ 14,40
VALOR COM BDI:	R\$ 68,86
QUANTIDADE:	R\$ 129,60
TOTAL GERAL:	R\$ 8.924,25

#### 8.1.16. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,5400	R\$ 0,4308