
DOCUMENTAÇÃO: PROPOSTA

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 20.474.414/0001-60

TEL: 85/ 3343-1245

PROPOSTA
SERVIÇOS

✓



PROPOSTA DE PREÇOS



Canindé-CE, 13 de dezembro de 2023.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 39/2023-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCAÇÃO - SEDE DO MUNICÍPIO**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 172.604,44 (Cento e Setenta e Dois Mil, Seiscentos e Quatro Reais e Quarenta e Quatro Centavos)** conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma fisicofinanceiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **26,85 (vinte e seis inteiros e oitenta e cinco centésimos por cento)**, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

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

Atenciosamente,

PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
859332

Assinado de forma digital
por PAULO ANDERSON
SOUSA
Dados: 2023.12.13
12:40:30 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ n°20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal

SILMARIO SANDIEGO SOUSA
SILVA:048511503
42

Assinado de forma digital
por SILMARIO SANDIEGO
SOUSA SILVA:04851150342
Dados: 2023.12.13 12:40:43
-03'00'

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE n° 30832/D
Engenheiro Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

PGM
810

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	18.624,48	10,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.651,65	5,01
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.500,31	10,72
4	PAVIMENTACAO	53.501,31	31,00
5	ELEMENTOS DE DRENAGEM	17.833,91	10,33
6	FAIXA ELEVADA	5.718,39	3,31
7	INSTALCAOES ELETRICAS	26.041,53	15,09
8	SERVIÇOS DIVERSOS	22.559,52	13,07
9	LIMPEZA FINAL	1.173,34	0,68
		VALOR BDI TOTAL:	32.598,89 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	140.005,55
		VALOR TOTAL:	172.604,44

Cento e Setenta e Dois Mil Seiscentos e Quatro reais e Quarenta e Quatro centavos

PAULO
 ANDERSON SOUSA Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON SOUSA
 HONORATO:01200 HONORATO:01200859332
 859332 Dados: 2023.12.11 15:34:39 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE – ME
 CNPJ nº20.474.414/0001-60
 PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
 CPF: 012.008.593-32
 Representante Lega

SILMARIO Assinado de forma digital por SILMARIO SANDIEGO
 SANDIEGO SOUSA SILVA:04851150342
 SILVA:04851150342 Dados: 2023.12.11 15:34:51 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 CREA/CE nº 30832/D
 ENGENHEIRO CIVIL

A

PGM 811



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA							18.624,48
1	COMP-404142	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA - BDI = 0,00	Composições Próprias	MES	4,00	4.656,12	18.624,48
SERVIÇOS PRELIMINARES							8.651,65
1	PREPARACAO DO TERRENO						3.926,90
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	946,24	4,15	3.926,90
2	CONSTRUCAO DO CANTEIRO DE OBRAS						4.459,80
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	371,65	4.459,80
3	LOCACAO DE OBRA						264,95
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	946,24	0,28	264,95
MOVIMENTO DE TERRA							18.500,31
1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	108,87	7,93	863,34
2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	946,24	0,08	75,70
3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	101,43	95,35	9.671,35
4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	87,22	90,46	7.889,92
PAVIMENTACAO							53.501,31
1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	611,49	63,86	39.049,75
2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	66,02	50,99	2.856,46
3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	207,50	55,88	11.595,10
ELEMENTOS DE DRENAGEM							17.833,91
1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	216,03	23,75	5.130,71
2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	232,83	54,56	12.703,20
FAIXA ELEVADA							5.718,39
1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,34	62,40	270,82
2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	30,39	24,89	758,41
3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,22	15,06	244,27
4	G0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa GOM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	486,85	2.672,81
5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,49	143,68	788,80
6	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	39,91	5,29	211,12
7	COMP 5245865	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA DRENAGEM DIMENSOES 36X5X100 cm, CONFORME PROJETOES E ESPECIFICACOES FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	8,28	56,25	465,76
8	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	13,75	22,43	308,41
INSTALCAOES ELETRICAS							26.041,53
1	COMP025153	POSTE DE EUCALAPITO CIRCULAR H=8,50m, ALTURA LIVRE 5,50, EM CRUZ, COM BRAÇOS COM 02 JARROS PENDENTES E UMA LUMINARIA DE LEDS DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	8,00	1.682,46	13.299,68
2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.440,65	1.440,65
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	9,00	13,38	120,42

812

4	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	18,75	18,75
5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	16,82	33,64
6	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	145,00	7,33	1.062,85
7	M18049	FITA DE AÇO INOX P/ELETRODUTO NO POSTE COM FECHO	PMM	M	5,00	12,79	63,95
8	COMP- 682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	5,70	57,00
9	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	42,56	42,56
10	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	10,59	52,95
11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	290,00	10,19	2.955,10
12	COM-06114965	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm²	Composições Próprias	UN	30,00	9,63	288,90
13	COMP- 34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP=5cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	Composições Próprias	UN	11,00	183,96	2.023,56
14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	273,86	2.190,88
15	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	542,74	542,74
16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	28,97	28,97
17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	22,12	44,24
18	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	146,47	146,47
19	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	112,10	112,10
20	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	8,61	688,80
21	INS -66482778	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM²- 100 UNIDADES	Composições Próprias	UN	24,00	1,85	44,40
22	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,00	11,59	46,36
23	COMP01544552	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO DPS 1 POLO TENSAO MAXIMA DE 275V, FORRENTE MAXIMA DE 20 KS (TIPO AC) - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO		UN	2,00	104,36	208,72
24	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	4,00	62,70	250,80
25	COM-00125899	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições Próprias	UN	1,00	277,04	277,04

SERVIÇOS DIVERSOS

22.559,52

1 URBANIZACAO

11.314,09

1.1	COMP0025153	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTOS DE MADEIRAS S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA		UN	3,00	2.719,64	8.158,92
1.2	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	SEINFRA	UN	30,00	54,93	1.647,90
1.3	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	15,08	82,59	1.245,46
1.4	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	623,35	261,81

2 RESTAURANTE DE MURO EXISTENTE

11.245,43

2.1	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	130,05	3,31	430,47
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,05	6,58	855,73
2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,05	36,80	4.785,84
2.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	130,05	39,78	5.173,39

LIMPEZA FINAL

1.173,34

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	946,24	1,24	1.173,34
---	-------	------------------------------------	---------	----	--------	------	----------

VALOR SEM ENCARGOS: 109.034,62

VALOR ENCARGOS: 30.970,93

VALOR BDI TOTAL: 32.598,89

VALOR ORÇAMENTO: 140.005,55

VALOR TOTAL: 172.604,44

PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
859332

Assinado de forma digital
por PAULO ANDERSON
SOUSA
HONORATO:01200859332
Dados: 2023.12.14
11:03:38 -03'00'



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE – ME
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Lega

SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA:0485115034
2

Assinado de forma
digital por SILMARIO
SANDIEGO SOUSA
SILVA:04851150342
Dados: 2023.12.14
11:03:53 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil
SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D
ENGENHEIRO CIVIL

A handwritten blue checkmark.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

814

1.1. COMP-404142 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,19199225	5.868,92	1.126,79
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,19199082	18.382,82	3.529,33
TOTAL Mão de Obra:						4.656,12

VALOR:	4.656,12
VALOR UNITÁRIO:	4.656,12
VALOR BDI:	0,00
VALOR BDI PADRÃO:	0,00
VALOR COM BDI:	4.656,12
VALOR TOTAL:	18.624,48
VALOR TOTAL COM BDI:	18.624,48
TOTAL GERAL:	18.624,48

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21028939	15,5500	3,2700
TOTAL Mão de Obra:						3,2700

VALOR:	3,27
VALOR UNITÁRIO:	3,27
VALOR BDI (26.85%):	0,88
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,15
VALOR TOTAL:	3.094,20
VALOR TOTAL COM BDI:	3.926,90
TOTAL GERAL:	3.926,90

2.2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,6100	3,5037
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,5300	73,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	26,5400	4,5118
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	41,3700	62,0550
TOTAL Material:					143,6005	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,52634035	20,7700	52,4721
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52634035	20,7700	52,4721
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52634035	15,5500	39,2846
TOTAL Mão de Obra:						144,2288

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01052642	489,6100	5,1538
TOTAL Serviço:					5,1538	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

815

VALOR:	292,98
VALOR UNITÁRIO:	292,98
VALOR BDI (26.85%):	78,67
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	78,67
VALOR COM BDI:	371,65
VALOR TOTAL:	3.515,76
VALOR TOTAL COM BDI:	4.459,80
TOTAL GERAL:	4.459,80

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00088000	65,9900	0,0581
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00176000	0,5800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00176000	1,1400	0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00352000	16,7700	0,0590
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00176000	24,8600	0,0438
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00176000	30,3400	0,0534
TOTAL Mão de Obra:					0,1562	

VALOR:	0,22
VALOR UNITÁRIO:	0,22
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28
VALOR TOTAL:	208,17
VALOR TOTAL COM BDI:	264,95
TOTAL GERAL:	264,95

3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05092593	91,5600	4,6628
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,6628

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10185185	15,5500	1,5838
TOTAL Mão de Obra:					1,5838	

VALOR:	6,25
VALOR UNITÁRIO:	6,25
VALOR BDI (26.85%):	1,68
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,93
VALOR TOTAL:	680,44
VALOR TOTAL COM BDI:	863,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%														
DESCRÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/07 COM DESONERAO	84,44%	47,48%	08/2023													
LOCAL:	ARACATI	Composioe	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%											
PROPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL GERAL: 863,34

3.2. C3232 RECONFORMAO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,7100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	187,9000	0,0522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0522

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086

VALOR:	0,06
VALOR UNITARIO:	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR BDI PADRAO (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08
VALOR TOTAL:	56,77
VALOR TOTAL COM BDI:	75,70
TOTAL GERAL:	75,70

3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISAO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
10706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03043771	116,9800	3,5606
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03043771	38,4200	1,1694
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7300

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,1400	56,2540
TOTAL Material:						56,2540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91248816	15,5500	14,1892
TOTAL Mão de Obra:						14,1892


VALOR:	75,17
VALOR UNITARIO:	75,17
VALOR BDI (26.85%):	20,18
VALOR BDI PADRAO (26.85%):	20,18
VALOR COM BDI:	95,35
VALOR TOTAL:	7.624,49
VALOR TOTAL COM BDI:	9.671,35
TOTAL GERAL:	9.671,35

3.4. C4814 ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAO MECANICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISAO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
10706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07438817	116,9800	8,7019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

81F

	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI																							

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03258222	38,4200	1,2518
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03723682	91,5600	3,4094
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,3631

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	50,7900	53,3295
TOTAL Material:					53,3295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29725150	15,5500	4,6223
TOTAL Mão de Obra:					4,6223

VALOR:	71,31
VALOR UNITÁRIO:	71,31
VALOR BDI (26.85%):	19,15
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	19,15
VALOR COM BDI:	90,46
VALOR TOTAL:	6.219,66
VALOR TOTAL COM BDI:	7.889,92
TOTAL GERAL:	7.889,92

4.1. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,10346521	26,0700	2,6973
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00469908	38,4200	0,1805
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8778


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
I9104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	35,8600	35,9676
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	50,7900	0,4419
TOTAL Material:					39,6301

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21576168	20,7700	4,4814
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21560005	15,5500	3,3526
TOTAL Mão de Obra:					7,8340

VALOR:	50,34
VALOR UNITÁRIO:	50,34
VALOR BDI (26.85%):	13,52
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	13,52
VALOR COM BDI:	63,86
VALOR TOTAL:	30.782,41
VALOR TOTAL COM BDI:	39.049,75
TOTAL GERAL:	39.049,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM
818

	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI																								

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06446554	26,0700	1,6806
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00351230	38,4200	0,1349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8155

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
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	29,8000	29,8924
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301
TOTAL Material:						33,4431

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13615572	20,7700	2,8280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13599409	15,5500	2,1147
TOTAL Mão de Obra:						4,9427

VALOR:	40,20
VALOR UNITÁRIO:	40,20
VALOR BDI (26,85%):	10,79
VALOR BDI PADRÃO (26,85%):	10,79
VALOR COM BDI:	50,99
VALOR TOTAL:	2.252,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.856,46
TOTAL GERAL:	2.856,46

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06460258	26,0700	1,6842
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00325945	38,4200	0,1252
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8094

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
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	33,6400	33,7409
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301
TOTAL Material:						37,2916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13644446	20,7700	2,8340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13628283	15,5500	2,1192
TOTAL Mão de Obra:						4,9532

VALOR:	44,05
VALOR UNITÁRIO:	44,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

819



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023													
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

VALOR BDI (26.85%):	11,83
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	11,83
VALOR COM BDI:	55,88
VALOR TOTAL:	9.140,38
VALOR TOTAL COM BDI:	11.595,10
TOTAL GERAL:	11.595,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400	10,4400
TOTAL Material:						10,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15250618	20,7700	3,1676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30436927	15,5500	4,7329
TOTAL Mão de Obra:						7,9005

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00084726	452,8700	0,3837
TOTAL Serviço:						0,3837

VALOR:	18,72
VALOR UNITÁRIO:	18,72
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,75
VALOR TOTAL:	4.044,08
VALOR TOTAL COM BDI:	5.130,71
TOTAL GERAL:	5.130,71

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26119433	20,7700	5,4250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825911	15,5500	5,4154
TOTAL Mão de Obra:						10,8404

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00261194	65,2300	0,1704
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00060945	335,0000	0,2042
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21766194	4,4500	0,9686
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,87064777	34,5800	30,1070
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01741296	41,2100	0,7176
TOTAL Serviço:						32,1678

VALOR:	43,01
VALOR UNITÁRIO:	43,01
VALOR BDI (26.85%):	11,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	11,55
VALOR COM BDI:	54,56
VALOR TOTAL:	10.014,02
VALOR TOTAL COM BDI:	12.703,20
TOTAL GERAL:	12.703,20

6.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,0000	4,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,5900	4,5537
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,5900	2,3180
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,9800	0,4776
TOTAL Material:					11,3493	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00808512	16,7700	16,9056
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00808512	20,7700	20,9379
TOTAL Mão de Obra:					37,8435	

VALOR:	49,19
VALOR UNITÁRIO:	49,19
VALOR BDI (26.85%):	13,21
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	13,21
VALOR COM BDI:	62,40
VALOR TOTAL:	213,48
VALOR TOTAL COM BDI:	270,82
TOTAL GERAL:	270,82

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,4400	0,0844
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,0900	18,6327
TOTAL Material:					18,7171	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03154100	16,7700	0,5289
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01820208	20,7700	0,3781
TOTAL Mão de Obra:					0,9070	

VALOR:	19,62
VALOR UNITÁRIO:	19,62
VALOR BDI (26.85%):	5,27
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	5,27
VALOR COM BDI:	24,89
VALOR TOTAL:	596,25
VALOR TOTAL COM BDI:	756,41
TOTAL GERAL:	756,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2023

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9800	9,1770
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
TOTAL Material:						9,3458

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06722556	16,7700	1,1274
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06734040	20,7700	1,3987
TOTAL Mão de Obra:						2,5261

VALOR:	11,87
VALOR UNITÁRIO:	11,87
VALOR BDI (26.85%):	3,19
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,06
VALOR TOTAL:	192,53
VALOR TOTAL COM BDI:	244,27
TOTAL GERAL:	244,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60308341	21,7400	13,1110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,1110


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	56,7000	52,6743
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,0000	40,1280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4700	186,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,0800	12,9747
TOTAL Material:						291,8970

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,06728469	15,5500	78,7963
TOTAL Mão de Obra:						78,7963

VALOR:	383,80
VALOR UNITÁRIO:	383,80
VALOR BDI (26.85%):	103,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

822
FGM - CELO

	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																					
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI																								

VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	103,05
VALOR COM BDI:	486,85
VALOR TOTAL:	2.107,06
VALOR TOTAL COM BDI:	2.672,81
TOTAL GERAL:	2.672,81

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68006526	20,7700	34,8950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04019578	15,5500	78,3750
TOTAL Mão de Obra:						113,2700

VALOR:	113,27
VALOR UNITÁRIO:	113,27
VALOR BDI (26.85%):	30,41
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	30,41
VALOR COM BDI:	143,68
VALOR TOTAL:	621,85
VALOR TOTAL COM BDI:	788,80
TOTAL GERAL:	788,80

6.6. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02532389	19,3800	0,4908
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4908

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10129555	20,7700	2,1039
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10129555	15,5500	1,5751
TOTAL Mão de Obra:						3,6790

VALOR:	4,17
VALOR UNITÁRIO:	4,17
VALOR BDI (26.85%):	1,12
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,29
VALOR TOTAL:	166,42
VALOR TOTAL COM BDI:	211,12
TOTAL GERAL:	211,12

6.7. COMP 5245865 GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA DRENAGEM DIMENSOES 36X5X100 cm, CONFORME PROJETOES E ESPECIFICACOES FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 5245865	GRELHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA DRENAGEM DIMENSOES 36X5X100 cm, CONFORME PROJETOES E ESPECIFICACOES FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	1,00000000	44,34	44,34
TOTAL Não Oficial:						44,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				08/2023



VALOR:	44,34
VALOR UNITÁRIO:	44,34
VALOR BDI (26.85%):	11,91
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	11,91
VALOR COM BDI:	56,25
VALOR TOTAL:	367,14
VALOR TOTAL COM BDI:	465,75
TOTAL GERAL:	465,75

6.8. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,4400	0,0000
1704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00650664	81,7500	0,5319
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00132579	61,7300	0,0818
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00530317	130,6800	0,6930
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00132579	22,1100	0,0293
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00530317	67,3700	0,3573
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6933

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,8000	2,6400
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,7900	0,3516
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	20,0200	12,0120
TOTAL Material:						15,0036

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05238854	15,5500	0,8146
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00626717	27,6400	0,1732
TOTAL Mão de Obra:						0,9878

VALOR:	17,68
VALOR UNITÁRIO:	17,68
VALOR BDI (26.85%):	4,75
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,43
VALOR TOTAL:	243,10
VALOR TOTAL COM BDI:	308,41
TOTAL GERAL:	308,41


7.1. COMP025153 POSTE DE EUCALAPITO CIRCULAR H=8,50m, ALTURA LIVRE 5,50, EM CRUZ, COM BRAÇOS COM 02 JARROS PENDENTES E UMA LUMINARIA DE LEDS DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP025153	POSTE DE EUCALAPITO CIRCULAR H=8,50m, ALTURA LIVRE 5,50, EM CRUZ, COM BRAÇOS COM 02 JARROS PENDENTES E UMA LUMINARIA DE LEDS DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,00000000	1.310,57	1.310,57
TOTAL Não Oficial:						1.310,57

VALOR:	1.310,57
VALOR UNITÁRIO:	1.310,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM - CEST
824

	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF	
			05/2021	
			08/2023	

VALOR BDI (26.85%):	351,89
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	351,89
VALOR COM BDI:	1.662,46
VALOR TOTAL:	10.484,56
VALOR TOTAL COM BDI:	13.299,68
TOTAL GERAL:	13.299,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,7800	4,7800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8200	68,8200
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,3800	292,3800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3600	3,5400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	518,9000	518,9000
TOTAL Material:					984,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,03165815	16,7700	67,6109
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,03236929	20,7700	83,7523
TOTAL Mão de Obra:					151,3632	

VALOR:	1.135,71
VALOR UNITÁRIO:	1.135,71
VALOR BDI (26.85%):	304,94
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	304,94
VALOR COM BDI:	1.440,65
VALOR TOTAL:	1.135,71
VALOR TOTAL COM BDI:	1.440,65
TOTAL GERAL:	1.440,65

7.3. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,81	3,87
TOTAL Material:					3,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14884771	20,24	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14884771	24,72	3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,68	

VALOR:	10,55
VALOR UNITÁRIO:	10,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023													
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

VALOR BDI (26.85%):	2,83
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,38
VALOR TOTAL:	94,95
VALOR TOTAL COM BDI:	120,42
TOTAL GERAL:	120,42

7.4. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL Material:					3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24789769	20,24	5,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24789769	24,72	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,13

VALOR:	14,78
VALOR UNITÁRIO:	14,78
VALOR BDI (26.85%):	3,97
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,75
VALOR TOTAL:	14,78
VALOR TOTAL COM BDI:	18,75
TOTAL GERAL:	18,75

7.5. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL Material:					2,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24784600	20,24	5,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24784600	24,72	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,13

VALOR:	13,26
VALOR UNITÁRIO:	13,26
VALOR BDI (26.85%):	3,56
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,82
VALOR TOTAL:	26,52
VALOR TOTAL COM BDI:	33,64
TOTAL GERAL:	33,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.6. 91849 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	15,03	0,03
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,28	2,50
TOTAL Material:						2,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07231657	20,24	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07281064	24,72	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,25	

VALOR:	5,78
VALOR UNITÁRIO:	5,78
VALOR BDI (26.85%):	1,55
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,33
VALOR TOTAL:	838,10
VALOR TOTAL COM BDI:	1.062,85
TOTAL GERAL:	1.062,85

7.7. M18049 FITA DE AÇO INOX P/ELETRODUTO NO POSTE COM FECHO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	4,11301370	2,31	9,50
TOTAL Material:						9,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03454759	16,77	0,58
TOTAL Mão de Obra:					0,58	

VALOR:	10,08
VALOR UNITÁRIO:	10,08
VALOR BDI (26.85%):	2,71
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,79
VALOR TOTAL:	50,40
VALOR TOTAL COM BDI:	63,95
TOTAL GERAL:	63,95

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10065259	16,77	1,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10065259	20,77	2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM
827
J



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	3,78
VALOR:	4,49
VALOR UNITÁRIO:	4,49
VALOR BDI (26.85%):	1,21
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,70
VALOR TOTAL:	44,90
VALOR TOTAL COM BDI:	57,00
TOTAL GERAL:	57,00

7.9. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	21,10	21,10
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,31	2,62
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,34	0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,14	0,68
TOTAL Material:					25,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03454480	20,24	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31497716	24,72	7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,47	

VALOR:	33,55
VALOR UNITÁRIO:	33,55
VALOR BDI (26.85%):	9,01
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	9,01
VALOR COM BDI:	42,56
VALOR TOTAL:	33,55
VALOR TOTAL COM BDI:	42,56
TOTAL GERAL:	42,56

7.10. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:					0,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16551229	20,24	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16551229	24,72	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,43	

VALOR:	8,35
VALOR UNITÁRIO:	8,35
VALOR BDI (26.85%):	2,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023													
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,59
VALOR TOTAL:	41,75
VALOR TOTAL COM BDI:	52,95
TOTAL GERAL:	52,95

7.11. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	4,90	6,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,00	0,02
TOTAL Material:						6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04273450	20,24	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04322857	24,72	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,92

VALOR:	8,03
VALOR UNITÁRIO:	8,03
VALOR BDI (26.85%):	2,16
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,19
VALOR TOTAL:	2.328,70
VALOR TOTAL COM BDI:	2.955,10
TOTAL GERAL:	2.955,10

7.12. COM-06114965 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm² (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-9026864	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm²-50 PEÇAS	Composições	UN	0,02000000	64,43	1,29
TOTAL Material:						1,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16732179	16,77	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16791809	20,77	3,49
TOTAL Mão de Obra:						6,30

VALOR:	7,59
VALOR UNITÁRIO:	7,59
VALOR BDI (26.85%):	2,04
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,63
VALOR TOTAL:	227,70
VALOR TOTAL COM BDI:	288,90
TOTAL GERAL:	288,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 08/2023
			0,00% 0,00%

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4293 CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05253351	571,90	30,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09005744	41,21	3,71
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,90057439	41,38	37,27
C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,93809832	48,91	45,88
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,15009573	187,38	28,12

TOTAL Serviço: 145,02

VALOR:	145,02
VALOR UNITÁRIO:	145,02
VALOR BDI (26.85%):	38,94
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	38,94
VALOR COM BDI:	183,96
VALOR TOTAL:	1.595,22
VALOR TOTAL COM BDI:	2.023,56
TOTAL GERAL:	2.023,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,1500	63,4500
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200

TOTAL Material: 140,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94021231	16,7700	49,3074
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25986509	20,7700	26,1674

TOTAL Mão de Obra: 75,4748

VALOR:	215,89
VALOR UNITÁRIO:	215,89
VALOR BDI (26.85%):	57,97
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	57,97
VALOR COM BDI:	273,86
VALOR TOTAL:	1.727,12
VALOR TOTAL COM BDI:	2.190,88
TOTAL GERAL:	2.190,88

7.15. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	370,34	370,34

TOTAL Material: 370,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27958685	20,24	25,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27985547	24,72	31,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,52

VALOR:	427,86
VALOR UNITÁRIO:	427,86
VALOR BDI (26.85%):	114,88
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	114,88
VALOR COM BDI:	542,74
VALOR TOTAL:	427,86
VALOR TOTAL COM BDI:	542,74
TOTAL GERAL:	542,74

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3800	13,3800
TOTAL Material:						13,3800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25179818	16,7700	4,2227
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25239448	20,7700	5,2422
TOTAL Mão de Obra:						9,4649

VALOR:	22,84
VALOR UNITÁRIO:	22,84
VALOR BDI (26.85%):	6,13
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	6,13
VALOR COM BDI:	28,97
VALOR TOTAL:	22,84
VALOR TOTAL COM BDI:	28,97
TOTAL GERAL:	28,97

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL Material:						7,9800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25169060	16,7700	4,2209
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25228690	20,7700	5,2400
TOTAL Mão de Obra:						9,4609

VALOR:	17,44
VALOR UNITÁRIO:	17,44
VALOR BDI (26.85%):	4,68
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023													
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

VALOR TOTAL:	34,88
VALOR TOTAL COM BDI:	44,24
TOTAL GERAL:	44,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5600	96,5600
TOTAL Material:					96,5600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50372847	16,7700	8,4475
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50395815	20,7700	10,4672
TOTAL Mão de Obra:					18,9147

VALOR:	115,47
VALOR UNITÁRIO:	115,47
VALOR BDI (26.85%):	31,00
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	31,00
VALOR COM BDI:	146,47
VALOR TOTAL:	115,47
VALOR TOTAL COM BDI:	146,47
TOTAL GERAL:	146,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0648 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	88,3700	88,3700
TOTAL Material:					88,3700

VALOR:	88,37
VALOR UNITÁRIO:	88,37
VALOR BDI (26.85%):	23,73
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	23,73
VALOR COM BDI:	112,10
VALOR TOTAL:	88,37
VALOR TOTAL COM BDI:	112,10
TOTAL GERAL:	112,10

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL Material:					3,3200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09212853	16,7700	1,5450
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09272483	20,7700	1,9259
TOTAL Mão de Obra:					3,4709

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM
832

	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI																							

VALOR:	6,79
VALOR UNITÁRIO:	6,79
VALOR BDI (26.85%):	1,82
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,61
VALOR TOTAL:	543,20
VALOR TOTAL COM BDI:	688,80
TOTAL GERAL:	688,80

7.21. INS -66482778 CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM²- 100 UNIDADES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS - 66482778	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM²- 100 UNIDADES	UN	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Material:					1,46

VALOR:	1,46
VALOR UNITÁRIO:	1,46
VALOR BDI (26.85%):	0,39
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,85
VALOR TOTAL:	35,04
VALOR TOTAL COM BDI:	44,40
TOTAL GERAL:	44,40

7.22. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,02000000	4,9400	5,0388
TOTAL Material:					5,0388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10896015	16,7700	1,8273
12312	ELETRICISTA	H	0,10955645	20,7700	2,2755
TOTAL Mão de Obra:					4,1028

VALOR:	9,14
VALOR UNITÁRIO:	9,14
VALOR BDI (26.85%):	2,45
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,59
VALOR TOTAL:	36,56
VALOR TOTAL COM BDI:	46,36
TOTAL GERAL:	46,36

7.23. COMP0154452 DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS- 1 POLO TENSÃO MÁXIMA DE 275V, FORRENTE MÁXIMA DE 20 KS (TIPO AC) - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP0154452	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS- 1 POLO TENSÃO MÁXIMA DE 275V, FORRENTE MÁXIMA DE 20 KS (TIPO AC) - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	82,27	82,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM
833



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023													
LOCAL:	ARACATI	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%											
PROPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL Não Oficial:	82,27
VALOR:	82,27
VALOR UNITÁRIO:	82,27
VALOR BDI (26.85%):	22,09
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	22,09
VALOR COM BDI:	104,36
VALOR TOTAL:	164,54
VALOR TOTAL COM BDI:	208,72
TOTAL GERAL:	208,72

7.24. C1183 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	24,5400	25,7670
TOTAL Material:						25,7670

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63006023	16,7700	10,5661
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63065653	20,7700	13,0987
TOTAL Mão de Obra:						23,6648


VALOR:	49,43
VALOR UNITÁRIO:	49,43
VALOR BDI (26.85%):	13,27
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	13,27
VALOR COM BDI:	62,70
VALOR TOTAL:	197,72
VALOR TOTAL COM BDI:	250,80
TOTAL GERAL:	250,80

7.25. COM-00125899 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-658357	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00000000	144,86	144,86
TOTAL Material:						144,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95941363	16,77	32,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95852685	20,77	40,68
TOTAL Mão de Obra:						73,54

VALOR:	218,40
VALOR UNITÁRIO:	218,40
VALOR BDI (26.85%):	58,64
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	58,64
VALOR COM BDI:	277,04
VALOR TOTAL:	218,40
VALOR TOTAL COM BDI:	277,04
TOTAL GERAL:	277,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.1.1. COMP0025153 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTOS DE MADEIRAS S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP0025153	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTOS DE MADEIRAS S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA		UN	1,00000000	2.143,98	2.143,98
TOTAL Não Oficial:						2.143,98

VALOR:	2.143,98
VALOR UNITÁRIO:	2.143,98
VALOR BDI (26.85%):	575,66
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	575,66
VALOR COM BDI:	2.719,64
VALOR TOTAL:	6.431,94
VALOR TOTAL COM BDI:	8.158,92
TOTAL GERAL:	8.158,92

8.1.2. C1276 ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6300	32,6300
TOTAL Material:						32,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29370690	20,7700	6,1003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29418836	15,5500	4,5746
TOTAL Mão de Obra:						10,6749


VALOR:	43,30
VALOR UNITÁRIO:	43,30
VALOR BDI (26.85%):	11,63
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	11,63
VALOR COM BDI:	54,93
VALOR TOTAL:	1.299,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.647,90
TOTAL GERAL:	1.647,90

8.1.3. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	14,4400	1,0108
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,15000000	10,0000	1,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM
835
2

	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	16,6100	4,9830
TOTAL Material:						7,6778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,34395792	16,7700	22,5382
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,67994740	20,7700	34,8925
TOTAL Mão de Obra:						57,4307

VALOR:	65,11
VALOR UNITÁRIO:	65,11
VALOR BDI (26.85%):	17,48
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	17,48
VALOR COM BDI:	82,59
VALOR TOTAL:	981,86
VALOR TOTAL COM BDI:	1.245,46
TOTAL GERAL:	1.245,46

8.1.4. C3359 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,81467137	40,5000	32,9942
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09045650	111,1400	10,0533
TOTAL Equipamento Custo Horário:						43,0475

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4000	1,6000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,1500	303,1500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,5600	87,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,9000	27,6000
TOTAL Material:						422,5100


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09006502	20,7700	1,8707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90482166	15,5500	14,0700
TOTAL Mão de Obra:						15,9407

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03259673	304,1600	9,9146
TOTAL Serviço:						9,9146

VALOR:	491,41
VALOR UNITÁRIO:	491,41
VALOR BDI (26.85%):	131,94
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	131,94
VALOR COM BDI:	623,35
VALOR TOTAL:	206,39
VALOR TOTAL COM BDI:	261,81
TOTAL GERAL:	261,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

836

	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			08/2023	

8.2.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16784566	15,5500	2,6100
TOTAL Mão de Obra:						2,6100
VALOR:						2,61
VALOR UNITÁRIO:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31
VALOR TOTAL:						339,43
VALOR TOTAL COM BDI:						430,47
TOTAL GERAL:						430,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:						1,4880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08423729	20,7700	1,7496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12571284	15,5500	1,9548
TOTAL Mão de Obra:						3,7044
VALOR:						5,19
VALOR UNITÁRIO:						5,19
VALOR BDI (26.85%):						1,39
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,58
VALOR TOTAL:						674,96
VALOR TOTAL COM BDI:						855,73
TOTAL GERAL:						855,73

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52570220	20,7700	10,9188

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA :	05/12/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52570220	15,5500	8,1747
					TOTAL Mão de Obra:	19,0935

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02190426	452,8700	9,9198
					TOTAL Serviço:	9,9198

VALOR:	29,01
VALOR UNITÁRIO:	29,01
VALOR BDI (26.85%):	7,79
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	7,79
VALOR COM BDI:	36,80
VALOR TOTAL:	3.772,75
VALOR TOTAL COM BDI:	4.785,84
TOTAL GERAL:	4.785,84

8.2.4. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	20,6600	6,1980
					TOTAL Material:	6,1980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25203320	16,7700	4,2266
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00813278	20,7700	20,9389
					TOTAL Mão de Obra:	25,1655

VALOR:	31,36
VALOR UNITÁRIO:	31,36
VALOR BDI (26.85%):	8,42
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	8,42
VALOR COM BDI:	39,78
VALOR TOTAL:	4.078,37
VALOR TOTAL COM BDI:	5.173,39
TOTAL GERAL:	5.173,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06302251	15,5500	0,9800
					TOTAL Mão de Obra:	0,9800

VALOR:	0,98
VALOR UNITÁRIO:	0,98
VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,24
VALOR TOTAL:	927,32
VALOR TOTAL COM BDI:	1.173,34
TOTAL GERAL:	1.173,34

838
PGM - CEIOP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PAULO ANDERSON SOUSA
 HONORATO:01200859332
 332

Assinado de forma digital por
 PAULO ANDERSON SOUSA
 HONORATO:01200859332
 Dados: 2023.12.11 15:35:54
 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE – ME
 CNPJ nº20.474.414/0001-60
 PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
 CPF: 012.008.593-32
 Representante Lega

SILMARIO SANDIEGO SOUSA
 SILVA:0485115034
 2

Assinado de forma digital
 por SILMARIO SANDIEGO
 SOUSA
 SILVA:0485115034
 Dados: 2023.12.11
 15:35:43 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 CREA/CE nº 30832/D
 ENGENHEIRO CIVIL

✓



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE
LOCAL: ARACATI

DATA : 05/12/2023 BDI : 26,85%
VERSÃO
FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% HORA MES 05/2021
SINAPI 2023/07 COM DESONERACAO 84,44% 47,76% 08/2023
Composições PROPRIA 0,00% 47,48% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	18.624,48	25,00 % 4.656,12	25,00 % 4.656,12	25,00 % 4.656,12	25,00 % 4.656,12	100,00 % 18.624,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.651,65	100,00 % 8.651,65				100,00 % 8.651,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.500,31	81,01 % 14.987,10	18,99 % 3.513,21			100,00 % 18.500,31
4	PAVIMENTACAO	53.501,31			75,00 % 40.125,98	25,00 % 13.375,33	100,00 % 53.501,31
5	ELEMENTOS DE DRENAGEM	17.833,91		50,00 % 8.916,96	50,00 % 8.916,95		100,00 % 17.833,91
6	FAIXA ELEVADA	5.718,39			94,51 % 5.404,45	5,49 % 313,94	100,00 % 5.718,39
7	INSTALCAOES ELETRICAS	26.041,53		100,00 % 26.041,53			100,00 % 26.041,53
8	SERVIÇOS DIVERSOS	22.559,52				100,00 % 22.559,52	100,00 % 22.559,52
9	LIMPEZA FINAL	1.173,34				100,00 % 1.173,34	100,00 % 1.173,34
		172.604,44	28.294,87 28.294,87	43.127,82 71.422,69	59.103,50 130.526,19	42.078,25 172.604,44	172.604,44

PAULO ANDERSON Assinado de forma digital
SOUZA por PAULO ANDERSON
HONORATO:01200 HONORATO:01200859332 PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME
859332 Dados: 2023.12.11 15:36:08 -03'00' CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO CPF: 012.008.593-32
Representante Lega

SILMARIO Assinado de forma digital
SANDIEGO SOUSA por SILMARIO SANDIEGO
SILVA:04851150342 Dados: 2023.12.11 15:36:20 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	5,32

B	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucros	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
859332

Assinado de forma digital por
PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
Dados: 2023.12.11 15:36:46
-03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE – ME
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Lega

SILMARIO SANDIEGO SOUSA
SILVA:04851150342

Assinado de forma digital
por SILMARIO SANDIEGO
SOUSA SILVA:04851150342
Dados: 2023.12.11 15:36:34
-03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil
SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D
ENGENHEIRO CIVIL





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO	DATA : 05/12/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO DA ALAMEDA DA EDUCACAO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOUDES, SEDE DO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
LOCAL:	ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

842
✓

✓

PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
59332

Assinado de forma digital por
PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
Dados: 2023.12.11 15:37:23
-03'00'



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE – ME
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Lega

SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA:0485115034
2

Assinado de forma digital por SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA:04851150342
Dados: 2023.12.11 15:37:08 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil
SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D
ENGENHEIRO CIVIL

A handwritten checkmark in blue ink.