

339
G.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 12 de fevereiro de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: Tomada de Preços N° 07/2020-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

LOTE 01

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SANTA TEREZA E REFORMA DA PRAÇA DE CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE** objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS N° 07/2020-SEINFRA/CELOS** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$522.183,44 (quinhentos e vinte e dois mil, cento e oitenta e três reais e quarenta e quatro centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 04 (quatro) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,00% (vinte e cinco por cento), conforme a composição analítica em anexo.

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

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

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

Atenciosamente,

RSENGENHARIA LTDA / CNPJ N° 03.434.044/0001-18
SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio – Gerente
Engenheiro Civil
CREA – CE 060091680-4
CPF n° 461.308.453-91


RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N° 577 - Tianguá/CE
Cap., 62.326-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotnet.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.

300
B.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA		DATA : 03/02/2020		BDI : 25,00%		
	LOCAL:		SANTA TEREZA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						67.753,16
1.1	LIMPEZA DO TERRENO						9.638,35
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.379,84	4,05	9.638,35
1.2	CANTEIRODA OBRA E PLACAS						57.424,66
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,78	1.156,68
1.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	491,81	114,41	56.267,98
1.3	LOCAÇÃO						690,15
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.379,84	0,29	690,15
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.493,32
2.1	ESCAVAÇÃO						760,87
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,74	42,89	760,87
2	ATERRO						6.732,45
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	237,98	28,29	6.732,45
3	CONTEÇÃO E DRENAGEM						12.919,50
3.1	CONTENÇÃO E DRENAGEM						12.919,50
3.1.1	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	223,55	37,88	8.468,07
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	184,86	24,08	4.451,43
4	PAVIMENTAÇÃO						130.279,00
4.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO						129.338,56
4.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.343,22	56,04	75.274,05
4.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	792,01	61,65	48.827,42
4.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	17,74	98,53	1.747,92
4.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,21	424,99	3.489,17
4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE						940,44
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,20	552,51	110,50
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,80	122,05	829,94
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.281,62
5.1	QUADROS E CAIXAS						1.762,57
5.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.438,88	1.438,88
5.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	323,69	323,69
5.2	DISJUNTORES						752,02
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	24,06	144,36
5.2.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
5.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	145,90	583,60
5.3	ELETRODUTOS						5.124,41
5.3.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	216,22	23,70	5.124,41
5.4	FIOS E CABOS						6.798,61
5.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	705,66	6,20	4.375,09
5.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	275,79	7,35	2.027,06
5.4.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,59	9,68	34,75
5.4.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	40,19	361,71
5.5	LUMINÁRIAS						23.518,14
5.5.1	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	3.919,69	23.518,14



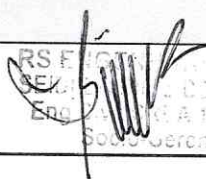
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




334
B.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA: 03/02/2020	BDI: 25,00%			
LOCAL:	SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6	ACESSÓRIOS						2.325,87
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	258,43	2.325,87
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						35.115,52
6.1	PAISAGISMO						16.084,42
6.1.1	CPU-02	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	17,00	864,90	14.703,30
6.1.2	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	113,86	12,13	1.381,12
6.2	CARAMACHÃO						19.031,10
6.2.1	CPU-01	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	3,00	6.343,70	19.031,10
7	ACADEMIA AO AR LIVRE						43.045,40
7.1	EQUIPAMENTOS						43.045,40
7.1.1	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.601,24	3.601,24
7.1.2	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.192,49	4.192,49
7.1.3	00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.687,15	1.687,15
7.1.4	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.879,70	1.879,70
7.1.5	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.795,80	1.795,80
7.1.6	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.332,49	3.332,49
7.1.7	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.580,25	1.580,25
7.1.8	00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.754,03	2.754,03
7.1.9	COMP-291553	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANHA ABDOMINAL EM TRONCOS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.277,06	1.277,06
7.1.10	COMP-500821	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.281,35	1.281,35
7.1.11	COMP-407206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.089,64	1.089,64
7.1.12	COMP-444543	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.478,58	1.478,58
7.1.13	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	56,00	272,81	15.277,36
7.1.14	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,36	541,15	1.818,26
8	SERVIÇOS FINAIS						2.879,61
8.1	LIMPEZA FINAL						2.879,61
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.379,84	1,21	2.879,61
VALOR ORÇAMENTO:							271.809,32
VALOR BDI:							67.957,81
VALOR TOTAL:							339.767,13

Trezentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Treze centavos


 RSE CONSULTORIA LTDA
 Engenharia Civil - R. J. JACO
 Eng.º R. A. L. 1.971-D
 Sócio-Gerente



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA
 LOCAL: SANTA TEREZA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 03/02/2020 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% - 10/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

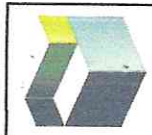
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.753,16	100,00 % 67.753,16				100,00 % 67.753,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.493,32	100,00 % 7.493,32				100,00 % 7.493,32
3	CONTEÇÃO E DRENAGEM	12.919,50	100,00 % 12.919,50				100,00 % 12.919,50
4	PAVIMENTAÇÃO	130.279,00	45,00 % 58.625,55	50,00 % 65.139,50	5,00 % 6.513,95		100,00 % 130.279,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.281,62		50,00 % 20.140,81	50,00 % 20.140,81		100,00 % 40.281,62
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	35.115,52			100,00 % 35.115,52		100,00 % 35.115,52
7	ACADEMIA AO AR LIVRE	43.045,40				100,00 % 43.045,40	100,00 % 43.045,40
8	SERVIÇOS FINAIS	2.879,61				100,00 % 2.879,61	100,00 % 2.879,61
		339.767,13	146.791,53	85.280,31	61.770,28	45.925,01	339.767,13
			146.791,53	232.071,84	293.842,12	339.767,13	

[Handwritten signature]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 13571-D
 ERIC SODRÉ GARCIA

335
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

336
E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020		
LOCAL:	SANTA TEREZA	BDI :	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					10/2019

1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (25.00%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,05

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR:						154,22
VALOR SEM ENCARGOS:						142,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						154,22
VALOR BDI (25.00%):						38,56
VALOR COM BDI:						192,78

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78400000	9,63	7,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	7,13	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,26	11,29
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,99	3,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,11	50,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						67,19
VALOR:						91,53
VALOR SEM ENCARGOS:						80,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						91,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

337
10

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	SANTA TEREZA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (25.00%):	22,88
VALOR COM BDI:	114,41

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	61,17	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,00392000	7,84	0,03
I2382 NIVELADOR	H	0,00196000	11,59	0,02
I2445 TOPOGRAFO	H	0,00196000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,59700000	7,13	18,52
TOTAL MAO DE OBRA:				18,52

VALOR:	34,31
VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,79
VALOR COM ENCARGOS:	34,31
VALOR BDI (25.00%):	8,58
VALOR COM BDI:	42,89

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	98,13	3,43
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,01	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,48


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,02900000	7,13	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:				7,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,38	3,72
TOTAL SERVICO:				3,72

VALOR:	22,63
--------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

538
B.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 03/02/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	SANTA TEREZA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

VALOR SEM ENCARGOS:	15,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,63
VALOR BDI (25.00%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,29

3.1.1. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,83	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,99	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,10

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	241,97	11,49
TOTAL SERVICIO:						11,49

VALOR:	30,30
VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	30,30
VALOR BDI (25.00%):	7,58
VALOR COM BDI:	37,88

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

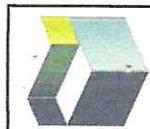
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	9,63	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280000	7,13	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,38	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35

VALOR:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,08

334



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020			BDI :	25,00%	
LOCAL:	SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63	1,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
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	34,77	34,88
TOTAL MATERIAL:						37,97

VALOR:	44,83
VALOR SEM ENCARGOS:	42,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	44,83
VALOR BDI (25.00%):	11,21
VALOR COM BDI:	56,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63	1,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
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	39,25	39,37
TOTAL MATERIAL:						42,46

VALOR:	49,32
VALOR SEM ENCARGOS:	46,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	49,32
VALOR BDI (25.00%):	12,33

340

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%																				
	LOCAL:	SANTA TEREZA	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							

VALOR COM BDI:	61,65
----------------	--------------

4.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,90	61,99
TOTAL MATERIAL:						61,99

VALOR:	78,82
VALOR SEM ENCARGOS:	71,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,74
VALOR COM ENCARGOS:	78,82
VALOR BDI (25.00%):	19,70
VALOR COM BDI:	98,53

4.1.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	7,13	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						69,90

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53

VALOR:	339,99
VALOR SEM ENCARGOS:	280,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,56
VALOR COM ENCARGOS:	339,99
VALOR BDI (25.00%):	85,00
VALOR COM BDI:	424,99

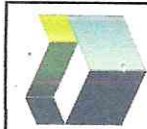
4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	7,13	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:						130,71

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,93

VALOR:	442,01
VALOR SEM ENCARGOS:	330,64

342
B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	SANTA TEREZA	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	12/2018
			48,69%	10/2019

VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,37
VALOR COM ENCARGOS:	442,01
VALOR BDI (25.00%):	110,50
VALOR COM BDI:	552,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	9,63	15,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	7,13	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:						53,50

VALOR:	97,64
VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	97,64
VALOR BDI (25.00%):	24,41
VALOR COM BDI:	122,05

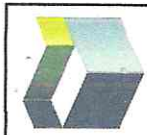
5.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	7,84	36,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	9,76	45,90
TOTAL MAO DE OBRA:						82,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,33	22,66
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,28	525,28
TOTAL MATERIAL:						997,80

VALOR:	1.151,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.080,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,52
VALOR COM ENCARGOS:	1.151,10

348
/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020			BDI :	25,00%			
LOCAL:	SANTA TEREZA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018				
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2019				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

VALOR BDI (25.00%):	287,78
VALOR COM BDI:	1.438,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	9,76	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,20	111,20
TOTAL MATERIAL:						195,07

VALOR:	258,95
VALOR SEM ENCARGOS:	229,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,39
VALOR COM ENCARGOS:	258,95
VALOR BDI (25.00%):	64,74
VALOR COM BDI:	323,69

5.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67

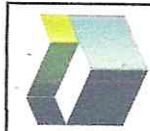
VALOR:	19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (25.00%):	4,81
VALOR COM BDI:	24,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67

343
B.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020		
LOCAL:	SANTA TEREZA	BDI :	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR:	19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (25.00%):	4,81
VALOR COM BDI:	24,06

5.2.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,72	116,72
TOTAL MATERIAL:						116,72

VALOR:	116,72
VALOR SEM ENCARGOS:	116,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,72
VALOR BDI (25.00%):	29,18
VALOR COM BDI:	145,90

5.3.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	7,84	3,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	9,76	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59

VALOR:	18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	18,96
VALOR BDI (25.00%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,70

5.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	9,76	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44

VALOR:	4,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

344
10

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019109 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	4,96
VALOR BDI (25.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,20

5.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	7,84	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	9,76	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04

VALOR:	5,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (25.00%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,35

5.4.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	7,84	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	9,76	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,52	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,59

VALOR:	7,74
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR BDI (25.00%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,68

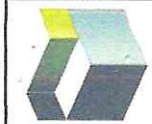
5.4.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30380000	7,84	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30380000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,81	22,25
TOTAL MATERIAL:						22,25

VALOR:	32,15
VALOR SEM ENCARGOS:	27,59

345
B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020			BDI :	25,00%	
LOCAL:	SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (25.00%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,19

5.5.1. C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13600000	7,84	24,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,01600000	9,76	87,97
TOTAL MAO DE OBRA:						112,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	2,93	41,02
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	4,56	63,84
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
TOTAL MATERIAL:						2031,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	817,26	817,26
TOTAL SERVICIO:						817,26

VALOR:	3.135,75
VALOR SEM ENCARGOS:	2.961,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	174,36
VALOR COM ENCARGOS:	3.135,75
VALOR BDI (25.00%):	783,94
VALOR COM BDI:	3.919,69

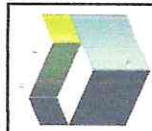
5.6.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	7,84	26,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	9,76	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						41,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,66	46,98
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
TOTAL MATERIAL:						130,38

VALOR:	206,74
VALOR SEM ENCARGOS:	171,61

346
B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020		
LOCAL:	SANTA TEREZA	BDI :	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					10/2019

VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	206,74
VALOR BDI (25.00%):	51,68
VALOR COM BDI:	258,43

6.1.1. CPU-02 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	9,63	4,72
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	7,84	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02400000	2116,80	50,80
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,30000000	21,78	6,53
TOTAL MATERIAL:						57,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14400000	18,52	2,67
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,92000000	93,70	179,90
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,00000000	7,10	156,20
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37800000	312,30	118,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,37800000	60,81	22,99
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,35500000	11,98	28,21
TOTAL SERVICIO:						508,02

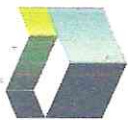
VALOR:	691,92
VALOR SEM ENCARGOS:	573,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	118,01
VALOR COM ENCARGOS:	691,92
VALOR BDI (25.00%):	172,98
VALOR COM BDI:	864,90

6.1.2. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19600000	9,06	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01822800	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL MATERIAL:						6,17

VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25.00%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA:	03/02/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

6.2.1. CPU-01 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	15,68000000	9,63	150,96
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	15,68000000	7,84	122,93
TOTAL MAO DE OBRA:						273,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	14,24000000	84,67	1205,70
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	68,56000000	20,75	1422,62
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	28,00000000	5,55	155,40
TOTAL MATERIAL:						2783,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000000	18,52	18,52
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	312,30	312,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	60,81	60,81
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	40,15000000	13,07	524,76
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	36,95000000	13,44	496,61
TOTAL SERVICOS:						1413,00

VALOR:	5.074,96
VALOR SEM ENCARGOS:	4.470,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	604,35
VALOR COM ENCARGOS:	5.074,96
VALOR BDI (25.00%):	1.268,74
VALOR COM BDI:	6.343,70

7.1.1. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

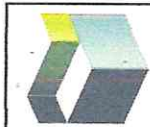
VALOR:	2.880,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2.880,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.880,99
VALOR BDI (25.00%):	720,25
VALOR COM BDI:	3.601,24

7.1.2. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	3.353,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3.353,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.353,99
VALOR BDI (25.00%):	838,50
VALOR COM BDI:	4.192,49

7.1.3. 00042432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

348
B.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020	BDI :	25,00%	
LOCAL:	SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR:	1.349,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1.349,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.349,72
VALOR BDI (25.00%):	337,43
VALOR COM BDI:	1.687,15

7.1.4. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.503,76
VALOR SEM ENCARGOS:	1.503,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.503,76
VALOR BDI (25.00%):	375,94
VALOR COM BDI:	1.879,70

7.1.5. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.436,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.436,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.436,64
VALOR BDI (25.00%):	359,16
VALOR COM BDI:	1.795,80

7.1.6. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.665,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2.665,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.665,99
VALOR BDI (25.00%):	666,50
VALOR COM BDI:	3.332,49

7.1.7. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

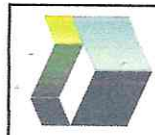
VALOR:	1.264,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.264,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.264,20
VALOR BDI (25.00%):	316,05
VALOR COM BDI:	1.580,25

7.1.8. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.203,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2.203,22

(Handwritten signatures and marks)

349



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020		
LOCAL:	SANTA TEREZA	BDI :	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					10/2019

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.203,22
VALOR BDI (25.00%):	550,80
VALOR COM BDI:	2.754,03

7.1.9. COMP-291553 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANHA ABDOMINAL EM TRONCOS DE EUCALIPTO (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-798419	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANHA ABDOMINAL EM TRONCOS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1021,65
					1021,65

TOTAL SERVIÇO:	1021,65
VALOR:	1.021,65
VALOR SEM ENCARGOS:	1.021,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.021,65
VALOR BDI (25.00%):	255,41
VALOR COM BDI:	1.277,06

7.1.10. COMP-500821 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-586057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1025,08
					1025,08

TOTAL SERVIÇO:	1025,08
VALOR:	1.025,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1.025,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.025,08
VALOR BDI (25.00%):	256,27
VALOR COM BDI:	1.281,35

7.1.11. COMP-407206 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALIPTO (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-123741	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	871,71
					871,71

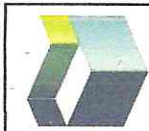
TOTAL SERVIÇO:	871,71
VALOR:	871,71
VALOR SEM ENCARGOS:	871,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	871,71
VALOR BDI (25.00%):	217,93
VALOR COM BDI:	1.089,64

7.1.12. COMP-444543 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR EM TORAS DE EUCALIPTO (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-957717	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1182,86
					1182,86

TOTAL SERVIÇO:	1182,86
VALOR:	1.182,86

350
P.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	03/02/2020		
LOCAL:	SANTA TEREZA	BDI :	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					10/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	1.182,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.182,86
VALOR BDI (25.00%):	295,72
VALOR COM BDI:	1.478,58

7.1.13. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,25	218,25
TOTAL MATERIAL:					218,25

VALOR:	218,25
VALOR SEM ENCARGOS:	218,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,25
VALOR BDI (25.00%):	54,56
VALOR COM BDI:	272,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	7,13	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:					60,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,36	279,36
TOTAL SERVICO:					279,36

VALOR:	432,92
VALOR SEM ENCARGOS:	340,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,75
VALOR COM ENCARGOS:	432,92
VALOR BDI (25.00%):	108,23
VALOR COM BDI:	541,15


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

VALOR:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (25.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,21

SOCIO-GERENTE
 15/1-D

35/0

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,85
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	7,65

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
	TOTAL	6,03

I impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



 RS ENGENHARIA LTDA
 SEIDNER LACOURADO
 Eng. CIVIL - CREA 13871-D
 Sócio Gerente



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

357
B.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19


Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RS ENGENHEIRO TDA
SEINFRA TDA
Eng. CIVIL TDA
SÓCIO-GERENTE

353
B.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO		DATA : 03/02/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL: CAJUEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,66%
					10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						34.834,41
1.1	CANTEIRO DA OBRA E PLACAS						34.834,41
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,78	1.156,68
1.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	294,36	114,41	33.677,73
2	DEMOLIÇÃO						14.608,35
2.1	DEMOLIÇÃO						14.608,35
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	611,74	23,88	14.608,35
3	CONTENÇÃO E DRENAGEM						6.623,91
3.1	CONTENÇÃO E DRENAGEM						6.623,91
3.1.1	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	133,80	37,88	5.068,34
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	64,60	24,08	1.555,57
	PAVIMENTAÇÃO						28.243,91
4.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO						28.243,91
4.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	233,25	56,04	13.071,33
4.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	191,58	61,65	11.810,91
4.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,91	424,99	3.361,67
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.063,95
5.1	QUADROS E CAIXAS						1.762,57
5.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.438,88	1.438,88
5.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	323,69	323,69
5.2	DISJUNTORES						655,78
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	24,06	48,12
5.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
5.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	145,90	583,60
5.3	ELETRODUTOS						165,90
5.3.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,00	23,70	165,90
5.4	FIOS E CABOS						526,29
5.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	21,00	6,20	130,20
5.4.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	3,00	11,46	34,38
5.4.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	40,19	361,71
5.5	LUMINÁRIAS						3.919,69
5.5.1	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.919,69	3.919,69
5.6	ACESSÓRIOS						1.033,72
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	258,43	1.033,72
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						46.067,72
6.1	PAISAGISMO						46.067,72
6.1.1	CPU-02	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	9,00	864,90	7.784,10
6.1.2	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	59,22	12,13	718,34
6.1.3	CPU-04	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO DE FERRO 4" E TELA NYLON E=3,00CM	PRÓPRIA	M2	337,12	111,43	37.565,28
7	ACADEMIA AO AR LIVRE						42.740,13
7.1	EQUIPAMENTOS						42.740,13
7.1.1	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	SINAPI	UN	1,00	3.601,24	3.601,24

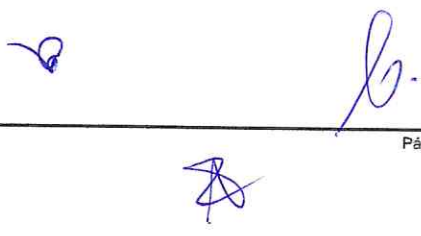
354
B.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA : 03/02/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.192,49	4.192,49
7.1.3	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.687,15	1.687,15
7.1.4	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.879,70	1.879,70
7.1.5	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.795,80	1.795,80
7.1.6	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.332,49	3.332,49
1.7	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.580,25	1.580,25
7.1.8	00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.754,03	2.754,03
7.1.9	COMP-291553	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANHA ABDOMINAL EM TRONCOS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.277,06	1.277,06
7.1.10	COMP-500821	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.281,35	1.281,35
7.1.11	COMP-407206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.089,64	1.089,64
7.1.12	COMP-444543	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.478,58	1.478,58
7.1.13	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	55,00	272,81	15.004,55
7.1.14	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,30	541,15	1.785,80
8	SERVIÇOS FINAIS						1.233,93
8.1	LIMPEZA FINAL						1.233,93
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.019,78	1,21	1.233,93
VALOR ORÇAMENTO:						145.930,42	
VALOR BDI:						36.485,89	
VALOR TOTAL:						182.416,31	

Cento e Oitenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Trinta e Um centavos


 RS ENGENHARIA LTDA
 SÓCIO GERENTE
 EUGENIO DE OLIVEIRA
 Gerente


 B.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO

LOCAL: CAJUEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 03/02/2020 BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA
 SINAPI

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 2019/09 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%
 MES: 85,20%
 DATA REF.: 12/2018
 10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.834,41	100,00 % 34.834,41				100,00 % 34.834,41
2	DEMOLIÇÃO	14.608,35	100,00 % 14.608,35				100,00 % 14.608,35
3	CONTENÇÃO E DRENAGEM	6.623,91	100,00 % 6.623,91				100,00 % 6.623,91
4	PAVIMENTAÇÃO	28.243,91	50,00 % 14.121,96	50,00 % 14.121,95			100,00 % 28.243,91
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.063,95	50,00 % 4.031,98	50,00 % 4.031,97			100,00 % 8.063,95
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	46.067,72	20,00 % 9.213,54	70,00 % 32.247,40	10,00 % 4.606,78		100,00 % 46.067,72
7	ACADEMIA AO AR LIVRE	42.740,13			50,00 % 21.370,07	50,00 % 21.370,06	100,00 % 42.740,13
8	SERVIÇOS FINAIS	1.233,93				100,00 % 1.233,93	100,00 % 1.233,93
		182.416,31	83.434,15 83.434,15	50.401,32 133.835,47	25.976,85 159.812,32	22.603,99 182.416,31	182.416,31


 R.S. ENGENHEIRO
 SEIDSON C. CURADO
 Eng. Civil - A 13871-D
 Sócios Gerentes

355
E.

356
6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA :	03/02/2020			BDI :	25,00%	
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33

VALOR:	154,22
VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	154,22
VALOR BDI (25.00%):	38,56
VALOR COM BDI:	192,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78400000	9,63	7,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	7,13	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,26	11,29
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,99	3,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,11	50,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						67,19

VALOR:	91,53
VALOR SEM ENCARGOS:	80,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	91,53
VALOR BDI (25.00%):	22,88
VALOR COM BDI:	114,41

2.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	9,63	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32

VALOR:	19,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78

357



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA :	03/02/2020			BDI :	25,00%	
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (25.00%):	4,78
VALOR COM BDI:	23,88

3.1.1. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,83	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,99	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	241,97	11,49
TOTAL SERVICIO:						11,49

VALOR:	30,30
VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	30,30
VALOR BDI (25.00%):	7,58
VALOR COM BDI:	37,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	9,63	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280000	7,13	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,38	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35

VALOR:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

358
/6

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA:	03/02/2020	BDI:	25,00%						
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	10/2019

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19099	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	34,77	34,88
TOTAL MATERIAL:						37,97

VALOR:	44,83
VALOR SEM ENCARGOS:	42,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	44,83
VALOR BDI (25.00%):	11,21
VALOR COM BDI:	56,04

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19379	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	39,25	39,37
TOTAL MATERIAL:						42,46

VALOR:	49,32
VALOR SEM ENCARGOS:	46,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	49,32
VALOR BDI (25.00%):	12,33
VALOR COM BDI:	61,65

4.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

350

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	12/2018
				48,68%	10/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	7,13	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						69,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53

VALOR:	339,99
VALOR SEM ENCARGOS:	280,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,56
VALOR COM ENCARGOS:	339,99
VALOR BDI (25.00%):	85,00
VALOR COM BDI:	424,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	7,84	36,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	9,76	45,90
TOTAL MAO DE OBRA:						82,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,33	22,66
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,28	525,28
TOTAL MATERIAL:						997,80

VALOR:	1.151,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.080,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,52
VALOR COM ENCARGOS:	1.151,10
VALOR BDI (25.00%):	287,78
VALOR COM BDI:	1.438,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	9,76	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,49

360
b



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA :	03/02/2020			BDI :	25,00%	
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,58%	10/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,20	111,20
TOTAL MATERIAL:						195,07

VALOR:	258,95
VALOR SEM ENCARGOS:	229,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,39
VALOR COM ENCARGOS:	258,95
VALOR BDI (25.00%):	64,74
VALOR COM BDI:	323,69

5.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:					9,67	

VALOR:	19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (25.00%):	4,81
VALOR COM BDI:	24,06

5.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:					9,67	

VALOR:	19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (25.00%):	4,81
VALOR COM BDI:	24,06

5.2.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

361
B.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA : 03/02/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,72	116,72
TOTAL MATERIAL:						116,72

VALOR:	116,72
VALOR SEM ENCARGOS:	116,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,72
VALOR BDI (25,00%):	29,18
VALOR COM BDI:	145,90

5.3.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	7,84	3,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	9,76	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59

VALOR:	18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	18,96
VALOR BDI (25,00%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,70

5.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	7,84	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	9,76	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44


VALOR:	4,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,96
VALOR BDI (25,00%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,20

5.4.2. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	7,84	1,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	9,76	1,34

(Handwritten signatures and marks)

362
B.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO		DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	CAJUEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:	2,42
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336 CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,61	4,70
TOTAL MATERIAL:					4,70

VALOR:	9,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,17
VALOR BDI (25.00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,46

5.4.3. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30380000	7,84	2,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30380000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,81	22,25
TOTAL MATERIAL:					22,25

VALOR:	32,15
VALOR SEM ENCARGOS:	27,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (25.00%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,19

5.5.1. C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13600000	7,84	24,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,01600000	9,76	87,97
TOTAL MAO DE OBRA:					112,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	2,93	41,02
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTAILA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	4,56	63,84
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
TOTAL MATERIAL:					2031,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	817,26	817,26

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

363
D.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA: 03/02/2020	BDI: 25,00%			
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL SERVIÇO:	817,26
VALOR:	3.135,75
VALOR SEM ENCARGOS:	2.961,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	174,36
VALOR COM ENCARGOS:	3.135,75
VALOR BDI (25.00%):	783,94
VALOR COM BDI:	3.919,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	7,84	26,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	9,76	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						41,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,66	46,98
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
TOTAL MATERIAL:						130,38

VALOR:	206,74
VALOR SEM ENCARGOS:	171,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	206,74
VALOR BDI (25.00%):	51,68
VALOR COM BDI:	258,43

6.1.1. CPU-02 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	9,63	4,72
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	7,84	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02400000	2116,80	50,80
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,30000000	21,78	6,53
TOTAL MATERIAL:						57,33

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14400000	18,52	2,67
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,92000000	93,70	179,90
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,00000000	7,10	156,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37800000	312,30	118,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37800000	60,81	22,99
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,35500000	11,98	28,21
TOTAL SERVIÇO:						508,02

VALOR:	691,92
---------------	--------

907

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO		DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	CAJUEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	12/2018
				48,68%	10/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	573,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	118,01
VALOR COM ENCARGOS:	691,92
VALOR BDI (25.00%):	172,98
VALOR COM BDI:	864,90

6.1.2. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19600000	9,06	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01822800	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL MATERIAL:						6,17

VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25.00%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,13

6.1.3. CPU-04 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO DE FERRO 4" E TELA NYLON E=3,00CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	9,63	4,72
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,19600000	7,84	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,80000000	89,49	71,59
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,80000000	3,33	2,66
TOTAL MATERIAL:						74,25


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,25000000	8,66	2,17
TOTAL SERVICIO:						2,17

VALOR:	89,14
VALOR SEM ENCARGOS:	82,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	89,14
VALOR BDI (25.00%):	22,28
VALOR COM BDI:	111,43

7.1.1. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.880,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2.880,99

365
B.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA :	03/02/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.880,99
VALOR BDI (25,00%):	720,25
VALOR COM BDI:	3.601,24

7.1.2. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	3.353,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3.353,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.353,99
VALOR BDI (25,00%):	838,50
VALOR COM BDI:	4.192,49

7.1.3. 00042432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.349,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1.349,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.349,72
VALOR BDI (25,00%):	337,43
VALOR COM BDI:	1.687,15

7.1.4. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.503,76
VALOR SEM ENCARGOS:	1.503,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.503,76
VALOR BDI (25,00%):	375,94
VALOR COM BDI:	1.879,70

7.1.5. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.436,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.436,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.436,64
VALOR BDI (25,00%):	359,16
VALOR COM BDI:	1.795,80

7.1.6. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.665,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2.665,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.665,99

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

366
B.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA :	03/02/2020	BDI :	25,00%
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					10/2019

VALOR BDI (25.00%):	666,50
VALOR COM BDI:	3.332,49

7.1.7. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.264,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.264,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.264,20
VALOR BDI (25.00%):	316,05
VALOR COM BDI:	1.580,25

7.1.8. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.203,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2.203,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.203,22
VALOR BDI (25.00%):	550,80
VALOR COM BDI:	2.754,03

7.1.9. COMP-291553 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANHA ABDOMINAL EM TRONCOS DE EUCALIPTO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-798419 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANHA ABDOMINAL EM TRONCOS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1021,65	1021,65
TOTAL SERVIÇO:					1021,65

VALOR:	1.021,65
VALOR SEM ENCARGOS:	1.021,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.021,65
VALOR BDI (25.00%):	255,41
VALOR COM BDI:	1.277,06

7.1.10. COMP-500821 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO (UN)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-586057 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1025,08	1025,08
TOTAL SERVIÇO:					1025,08

VALOR:	1.025,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1.025,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.025,08
VALOR BDI (25.00%):	256,27
VALOR COM BDI:	1.281,35

7.1.11. COMP-407206 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALIPTO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

367
Lg.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA : 03/02/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	CAJUEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

INS-123741	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	871,71	871,71
					TOTAL SERVIÇO:	871,71

VALOR:	871,71
VALOR SEM ENCARGOS:	871,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	871,71
VALOR BDI (25.00%):	217,93
VALOR COM BDI:	1.089,64

7.1.12. COMP-444543 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR EM TORAS DE EUCALIPTO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-957717	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1182,86	
					TOTAL SERVIÇO:	1182,86

VALOR:	1.182,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1.182,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.182,86
VALOR BDI (25.00%):	295,72
VALOR COM BDI:	1.478,58

7.1.13. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,25	
					TOTAL MATERIAL:	218,25

VALOR:	218,25
VALOR SEM ENCARGOS:	218,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,25
VALOR BDI (25.00%):	54,56
VALOR COM BDI:	272,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,36	
					TOTAL SERVIÇO:	279,36

VALOR:	432,92
VALOR SEM ENCARGOS:	340,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

368
b.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA : 03/02/2020		BDI : 25,00%			
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

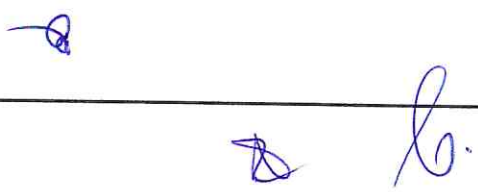
VALOR COM ENCARGOS:	432,92
VALOR BDI (25.00%):	108,23
VALOR COM BDI:	541,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (25.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,21


RS ENGENHARIA LTDA
SEIDNER D. MOURADO
Eng Civil CREA 13871-D
Sócio-Gerente





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA : 03/02/2020			BDI : 25,00%	
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,85
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	7,65
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
	TOTAL	6,03
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

369
B.

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eng. [Signature] LTDA
Sócio-Gerente



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CAJUEIRO	DATA : 03/02/2020		BDI : 25,00%		
LOCAL:	CAJUEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

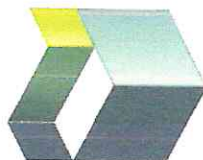
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


MARIÁ LÚCIA
ENGENHEIRA DE PROFISSÃO
SÓCIO-GERENTE



371
b.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº07/2020-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores.


Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SANTA TEREZA E REFORMA DA PRAÇA DE CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	19 anos	

Tianguá , 12 de fevereiro de 2020.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP


Seidler Diniz Dourado
Eng ° Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RSENGENHARIA |

Rua Madalena Nunes N° 077 - Tianguá/CE
Cep: 62320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@gmail.com

b.



372
B-

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº07/2020-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SANTA TEREZA E REFORMA DA PRAÇA DE CAJUEIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

Tianguá, 12 de fevereiro de 2020.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

Seidler Diniz Dourado
Engº Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RS ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N. 877 - Tianguá/CE
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 03434064/0001-18 | rs.engenharia@licouma.com.br