



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Tianguá – CE, 20 de setembro 2021.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: Tomada de Preços N° 13/2021-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI** objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS 13/2021-SEINFRA/CELOS** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 248.571,78 (duzentos e quarenta e oito mil, quinhentos e setenta e um reais e setenta e oito 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 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,00%, 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,

R S ENGENHARIA EIRELI / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18

SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio – Gerente

Engenheiro Civil

CREA – CE 060091680-4

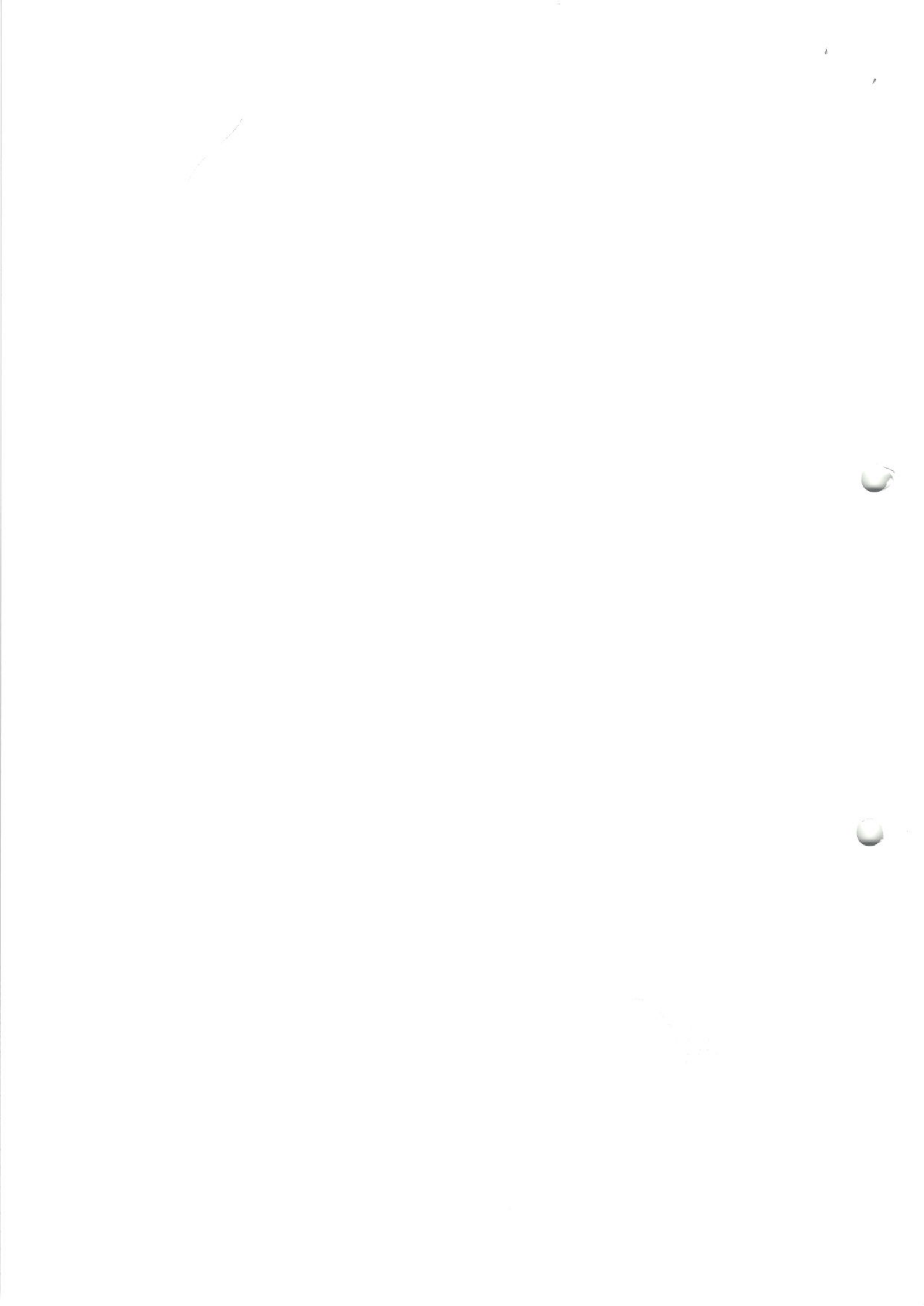
CPF nº 461.308.453-91

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep. 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 \ rs.engenharia@hotmail.com

b.

8





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA:	13/08/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						6.834,80
1.1	PESSOAL						6.834,80
1.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	40,00	102,31	4.092,40
1.1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00	34,28	2.742,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						26.027,36
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA						185,60
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	640,00	0,29	185,60
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						25.841,76
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	168,50	1.011,00
2.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	228,00	101,95	23.244,60
2.2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	132,18	1.586,16
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA						12.742,40
3.1	ATERRO						12.742,40
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	128,00	99,55	12.742,40
4	CONTENÇÕES						9.314,17
4.1	MEIOS-FIOS						9.314,17
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,57	56,99	5.731,48
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,58	24,78	3.582,69
5	PISOS						73.432,58
5.1	PISOS EXTERNOS						73.432,58
5.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	367,05	53,25	19.545,41
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	21,96	58,34	1.281,15
5.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,49	132,08	989,28
5.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,49	583,89	4.373,34
5.1.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	144,00	10,91	1.571,04
5.1.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	144,00	290,73	41.865,12
5.1.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	30,31	125,61	3.807,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.255,06
6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						1.634,05
6.1.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	41,00	35,75	1.465,75
6.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	16,83	168,30
6.2	QUADROS / CAIXAS						3.032,15
6.2.1	CP-C2090-03369020	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.179,04	1.179,04
6.2.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	300,45	300,45
6.2.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	288,95	1.444,75
6.2.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	107,91	107,91
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.903,88
6.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	33,00	9,00	297,00
6.3.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	176,00	9,13	1.606,88
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						693,55
6.4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	23,10	92,40
6.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	30,25	30,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMA PGM - C. E. F. 483 V

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA:	13/08/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

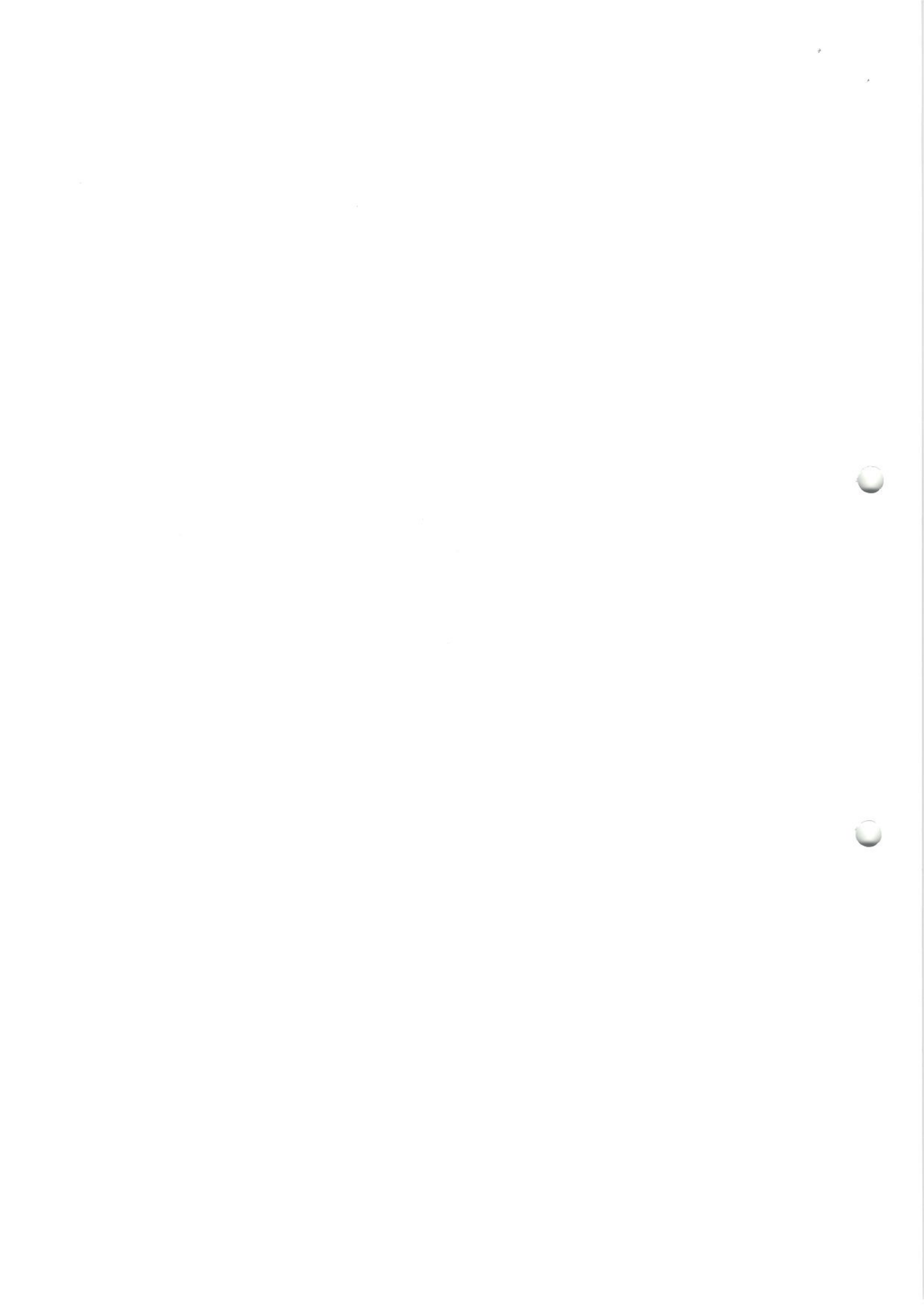
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	152,95	305,90
6.4.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	132,50	265,00
6.5	ILUMINAÇÃO						11.078,91
6.5.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	3,00	1.302,04	3.906,12
6.5.2	COMP-51934608	LUMINÁRIA 150W LED, IP67, 5000KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO(USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	8,00	677,04	5.416,32
6.5.3	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	127,53	1.020,24
6.5.4	COMP-03081126	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	2,00	313,19	626,38
6.5.5	COMP-02011665	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	109,85	109,85
6.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DE POSTE DE ENTRADA						34
6.6.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	114,11	342,33
6.7	VALAS PARA ELETRODUTOS						1.570,19
6.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,53	45,84	620,22
6.7.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,30	41,23	507,13
6.7.3	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	SINAPI	M	41,00	4,25	174,25
6.7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,21	587,35	123,34
6.7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,23	118,09	145,25
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						77.851,29
7.1	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE						46.618,57
7.1.1	COMP-29532756	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.895,50	5.895,50
7.1.2	COMP-99701877	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	PRÓPRIA	UN	1,00	4.172,99	4.172,99
7.1.3	COMP-12002294	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00	5.367,45	5.367,45
7.1.4	COMP-71377696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	6.873,39	6.873,39
7.1.5	COMP-84704205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.723,81	5.723,81
7.1.6	COMP-42852987	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00	7.108,88	7.108,88
7.1.7	COMP-64977765	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.291,55	6.291,55
7.1.8	COMP-66553478	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00	5.185,00	5.185,00
7.2	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND						31.232,72
7.2.1	COMP-85319336	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	IM	1,00	15.110,73	15.110,73
7.2.2	COMP-42891541	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	7.279,84	7.279,84
7.2.3	COMP-89275023	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVAINAZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	3.572,99	3.572,99
7.2.4	COMP-67935025	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	5.269,16	5.269,16
8	SERVIÇOS DIVERSOS						22.114,12
8.1	PAISAGISMO						3.465,34
8.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	48,34	19,24	930,06
8.1.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	42,44	424,40
8.1.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	16,00	131,93	2.110,88
8.2	IRRIGAÇÃO DA PRAÇA						1.825,20
8.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,00	8,34	450,36
8.2.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	54,76	219,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 FUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	288,95	1.155,80
8.3	MOBILIÁRIO						15.991,58
8.3.1	COMP-58662733	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	11,00	1.062,30	11.685,30
8.3.2	COMP-75055152	MESA REDONDA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	407,73	1.630,92
8.3.3	COMP-27787843	BANCO REDONDO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	16,00	94,94	1.519,04
8.3.4	COMP-59099472	COLETOR DE LIXO, VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	2,00	578,16	1.156,32
8.4	LIMPEZA FINAL						832,00
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	640,00	1,30	832,00
						VALOR BDI TOTAL:	49.718,24
						VALOR ORÇAMENTO:	198.853,54
						VALOR TOTAL:	248.571,78

Duzentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Setenta e Cito centavos

SEIDNER DINIZ COURADO
 ENG. CIVIL - CREA 13871/D
 SÓCIO GERENTE



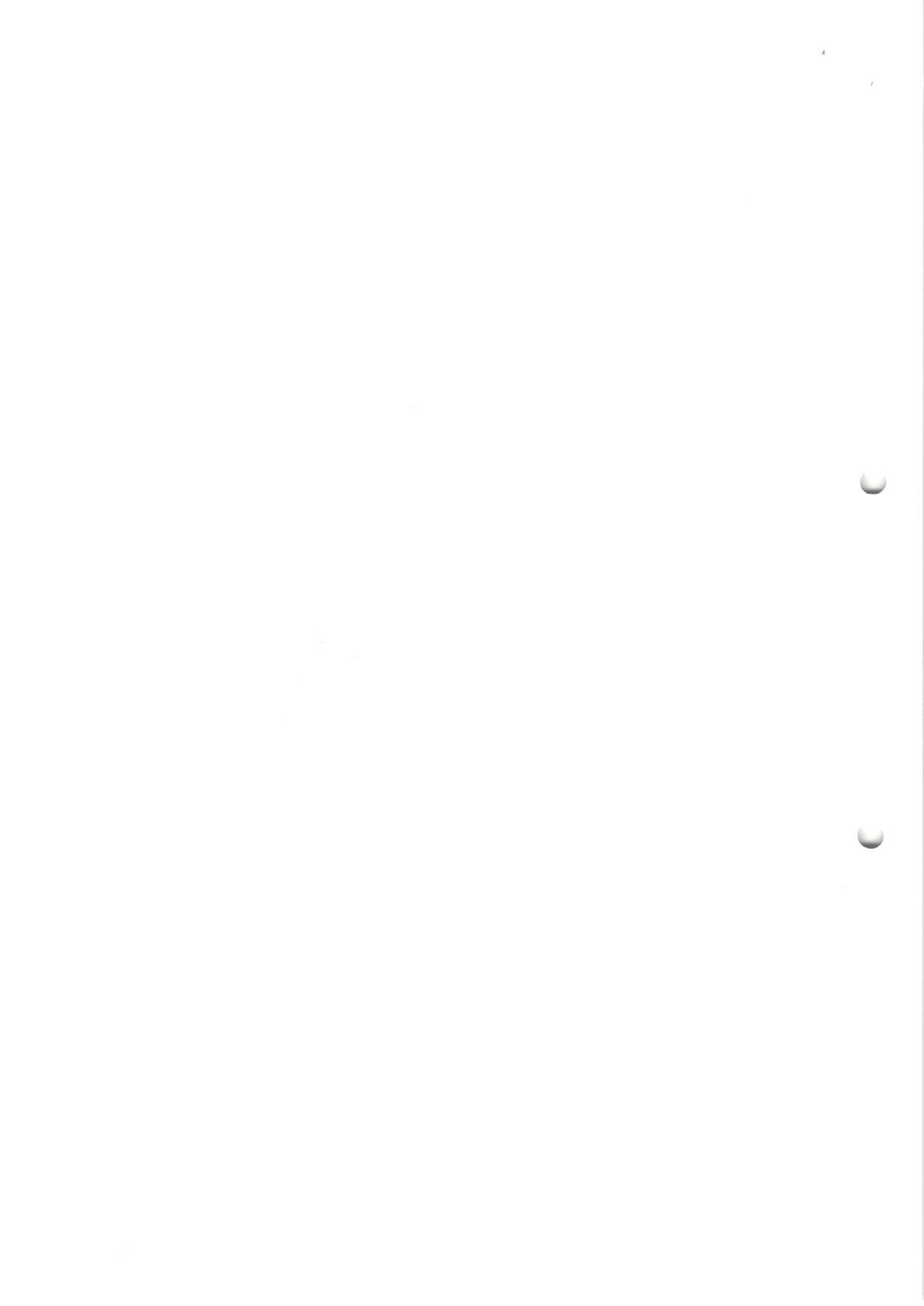
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO			
LOCAL:	ARACATI - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
DATA:		VERSÃO	HORA	MES
13/08/2021		027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
		2021/05 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
BDI:		25.00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	6.834,80	25,00 % 1.708,70	25,00 % 1.708,70	25,00 % 1.708,70	25,00 % 1.708,70	100,00 % 6.834,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.027,36	100,00 % 26.027,36				100,00 % 26.027,36
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	12.742,40	100,00 % 12.742,40				100,00 % 12.742,40
4	CONTENÇÕES	9.314,17	50,00 % 4.657,09	50,00 % 4.657,08			100,00 % 9.314,17
5	PISOS	73.432,58	10,00 % 7.343,26	50,00 % 36.716,29	40,00 % 29.373,03		100,00 % 73.432,58
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.255,06		60,00 % 12.153,04	20,00 % 4.051,01	20,00 % 4.051,01	100,00 % 20.255,06
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	77.851,29			50,00 % 38.925,65	50,00 % 38.925,64	100,00 % 77.851,29
8	SERVIÇOS DIVERSOS	22.114,12		10,00 % 2.211,41	20,00 % 4.422,82	70,00 % 15.479,89	100,00 % 22.114,12
		248.571,78	52.478,81 52.478,81	57.446,52 109.925,33	78.481,21 188.406,54	60.165,24 248.571,78	248.571,78

SEIDNE DINIZ DOURADO
 ENG. CIVIL Nº 18871/D
 SOCIEDADE GÉRMINE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)



VALOR:	81,85
VALOR SEM ENCARGOS:	42,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,85
VALOR BDI (25.00%):	20,46
VALOR COM BDI:	102,31

1.1.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

VALOR:	27,42
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	27,42
VALOR BDI (25.00%):	6,86
VALOR COM BDI:	34,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,9300	0,0659
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6100	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2100	0,0024
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0695

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00356000	16,7700	0,0597
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00178000	24,8600	0,0443
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00178000	30,3400	0,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1580

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78000000	15,5500	27,6790
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6800	32,3136
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2400	22,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2200	50,4900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL MATERIAL:						107,1181

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	134,80
VALOR SEM ENCARGOS:	116,89
VALOR COM ENCARGOS:	134,80
VALOR BDI (25.00%):	33,70
VALOR COM BDI:	168,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71200000	20,7700	14,7882
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71200000	15,5500	11,0716
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8598

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,4400	14,7840
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,0000	3,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,2200	35,3430
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL MATERIAL:						55,7015

VALOR:	81,56
VALOR SEM ENCARGOS:	65,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,56
VALOR BDI (25.00%):	20,39
VALOR COM BDI:	101,95

2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91287300	20,7700	18,9604
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45639200	20,7700	9,4793
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14106900	15,5500	17,7510
TOTAL MAO DE OBRA:						46,1833

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,8100	3,0423
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,4600	0,8680
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1200	0,3201
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2100	3,8841
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,0400	0,6183
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7100	0,2780
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,4200	26,3589
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,9100	1,5298
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,5600	2,6225
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,4800	11,9528
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,4300	2,7478
TOTAL MATERIAL:						54,2226

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	360,6300	5,3373
TOTAL SERVIÇO:						5,3373



VALOR:	105,74
VALOR SEM ENCARGOS:	75,82
VALOR COM ENCARGOS:	105,74
VALOR BDI (25.00%):	26,44
VALOR COM BDI:	132,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,0000	4,2000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,5300	1,3136
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5136

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93450000	15,5500	14,5315
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5315

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1800	59,5980
TOTAL MATERIAL:						59,5980

VALOR:	79,64
VALOR SEM ENCARGOS:	69,48
VALOR COM ENCARGOS:	79,64
VALOR BDI (25.00%):	19,91
VALOR COM BDI:	99,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	15,5500	5,5358
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0814

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,3200	0,1930
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	329,0800	0,2304
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0000	1,0000
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,3500	32,3500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,6700	0,7334
TOTAL SERVIÇO:						34,5068

VALOR:	45,59
VALOR SEM ENCARGOS:	23,01
VALOR COM ENCARGOS:	45,59
VALOR BDI (25.00%):	11,40
VALOR COM BDI:	56,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%																					
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI -CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16020000	20,7700	3,3274
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32040000	15,5500	4,9822
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3096

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,0600	11,0600
TOTAL MATERIAL:						11,0600

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	454,4500	0,4545
TOTAL SERVICO:						0,4545

VALOR:	19,82
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,82
VALOR BDI (25.00%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,78

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,4400	1,8501
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,5300	0,1539
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0040

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14195500	20,7700	2,9484
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14195500	15,5500	2,2074
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1558

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0800	3,4125
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	31,5800	31,6779
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,8100	0,3498
TOTAL MATERIAL:						35,4402

VALOR:	42,60
VALOR SEM ENCARGOS:	38,59
VALOR COM ENCARGOS:	42,60
VALOR BDI (25.00%):	10,65
VALOR COM BDI:	53,25

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,4400	1,8501
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,5300	0,1539



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2021

TOTAL EQUIPAMENTO:		2,0040
MAO DE OBRA		
I0445	CALCETEIRO	
I2543	SERVENTE	
TOTAL MAO DE OBRA:		5,1558

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0800	3,4125
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	35,6400	35,7469
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,8100	0,3498
TOTAL MATERIAL:						39,5092

VALOR:	46,67
VALOR SEM ENCARGOS:	42,65
VALOR COM ENCARGOS:	46,67
VALOR BDI (25.00%):	11,67
VALOR COM BDI:	58,34

5.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78000000	15,5500	27,6790
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,8100	77,9815
TOTAL MATERIAL:						77,9815

VALOR:	105,66
VALOR SEM ENCARGOS:	87,75
VALOR COM ENCARGOS:	105,66
VALOR BDI (25.00%):	26,42
VALOR COM BDI:	132,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	20,7700	36,9706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	15,5500	83,0370
TOTAL MAO DE OBRA:						120,0076

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,1000	347,1000
TOTAL SERVICO:						347,1000

VALOR:	467,11
VALOR SEM ENCARGOS:	330,15
VALOR COM ENCARGOS:	467,11
VALOR BDI (25.00%):	116,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 583,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02670000	16,7700	0,4478
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02670000	20,7700	0,5546
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0024

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,7300	7,7300
TOTAL MATERIAL:						7,7300

VALOR:	8,73
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	8,73
VALOR BDI (25.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,91

5.1.6. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-681555	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA 50X50X4,3CM(FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	232,58	232,58
TOTAL SERVICIO:						232,58

VALOR:	232,58
VALOR SEM ENCARGOS:	232,58
VALOR COM ENCARGOS:	232,58
VALOR BDI (25.00%):	58,15
VALOR COM BDI:	290,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42400000	20,7700	29,5765
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11250000	15,5500	17,2994
TOTAL MAO DE OBRA:						46,8759

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,0800	1,0935
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9800	2,6754
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,0400	48,4440
TOTAL MATERIAL:						53,6129

VALOR:	100,49
VALOR SEM ENCARGOS:	71,50
VALOR COM ENCARGOS:	100,49
VALOR BDI (25.00%):	25,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	<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>2021.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ARACATI - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																					



VALOR COM BDI:	125,61
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62300000	16,7700	10,4477
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62300000	20,7700	12,9397
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3874

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,7400	5,2140
TOTAL MATERIAL:						5,2140

VALOR:	28,60
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR COM ENCARGOS:	28,60
VALOR BDI (25.00%):	7,15
VALOR COM BDI:	35,75

6.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	16,7700	4,4776
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0232

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1200	3,4320
TOTAL MATERIAL:						3,4320

VALOR:	13,46
VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (25.00%):	3,37
VALOR COM BDI:	16,83

6.2.1. CP-C2090-03369020 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27200000	16,77	71,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27200000	20,77	88,73
TOTAL MAO DE OBRA:						160,37

MATERIAL		FONTES	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	16,22	32,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06	5,06
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,50	3,75
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,66	61,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 489 v 	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI -CE	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%	

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	549,79	549,79
TOTAL MATERIAL:						660,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	24,20	24,20
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	98,43	98,43
TOTAL SERVICOS:						122,63

VALOR:	943,23
VALOR SEM ENCARGOS:	825,64
VALOR COM ENCARGOS:	943,23
VALOR BDI (25.00%):	235,81
VALOR COM BDI:	1.179,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78000000	16,7700	29,8506
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78000000	20,7700	36,9706
TOTAL MAO DE OBRA:						66,8212

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8300	28,8300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4400	23,4400
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9100	92,9100
TOTAL MATERIAL:						173,5400

VALOR:	240,36
VALOR SEM ENCARGOS:	199,69
VALOR COM ENCARGOS:	240,36
VALOR BDI (25.00%):	60,67
VALOR COM BDI:	300,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10235000	16,7700	1,7164
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53845000	16,7700	9,0298
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10235000	20,7700	2,1258
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53845000	20,7700	11,1836
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52315000	20,7700	52,4058
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,24352000	15,5500	65,9867
TOTAL MAO DE OBRA:						142,4481

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,9400	0,1967
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,0800	4,8064
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,3700	9,7063
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,8100	3,6346



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9800	5,8800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,9900	2,6990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5000	9,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,9100	0,2673
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5200	52,5200
TOTAL MATERIAL:						88,7103

VALOR:	231,16
VALOR SEM ENCARGOS:	142,29
VALOR COM ENCARGOS:	231,16
VALOR BDI (25.00%):	57,79
VALOR COM BDI:	288,95

6.2.4. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3300
TOTAL MATERIAL:					86,3300

VALOR:	86,33
VALOR SEM ENCARGOS:	86,33
VALOR COM ENCARGOS:	86,33
VALOR BDI (25.00%):	21,58
VALOR COM BDI:	107,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	1,6418
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	2,0334
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6752

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,5200
TOTAL MATERIAL:					3,5200

VALOR:	7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (25.00%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,00

6.3.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	1,9403
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	2,4031
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3434

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9580



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	2,9580
VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (25,00%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	16,7700	4,4776
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0232

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
TOTAL MATERIAL:						8,4600

VALOR:	18,48
VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (25,00%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	16,7700	4,4776
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0232

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
TOTAL MATERIAL:						14,1800

VALOR:	24,20
VALOR SEM ENCARGOS:	18,10
VALOR COM ENCARGOS:	24,20
VALOR BDI (25,00%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,53400000	16,7700	8,9552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53400000	20,7700	11,0912
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0464

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,3100	102,3100
TOTAL MATERIAL:						102,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	122,36
VALOR SEM ENCARGOS:	110,15
VALOR COM ENCARGOS:	122,36
VALOR BDI (25,00%):	30,59
VALOR COM BDI:	152,95



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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	106,0000	106,0000
TOTAL MATERIAL:						106,0000

VALOR:	106,00
VALOR SEM ENCARGOS:	106,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,00
VALOR BDI (25,00%):	26,50
VALOR COM BDI:	132,50

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	112,3900	146,1070
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,1070

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31400000	15,5500	35,9827
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9827

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	657,4600	657,4600
TOTAL MATERIAL:						657,4600

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	360,6300	137,0394
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	36,6700	19,4351
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	120,0100	45,6038
TOTAL SERVICO:						202,0783

VALOR:	1.041,63
VALOR SEM ENCARGOS:	927,88
VALOR COM ENCARGOS:	1.041,63
VALOR BDI (25,00%):	260,41
VALOR COM BDI:	1.302,04

6.5.2. COMP-51934608 - LUMINÁRIA 150W LED, IP67, 5000KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO(USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	4,83	0,24
INS-589300	LUMINÁRIA 150W LED, IP67, 5000KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO(USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	1,00000000	466,62	466,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	466,86
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,80	16,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,30	20,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	156,84	37,45

TOTAL SERVICOS:	74,77
-----------------	-------

VALOR:	541,63
VALOR SEM ENCARGOS:	529,66
VALOR COM ENCARGOS:	541,63
VALOR BDI (25,00%):	135,41
VALOR COM BDI:	677,04

6.5.3. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	28,40	28,40
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,05	15,25

TOTAL MATERIAL:	43,65
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,80	9,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,30	11,64
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	156,84	37,45

TOTAL SERVICOS:	58,37
-----------------	-------

VALOR:	102,02
VALOR SEM ENCARGOS:	94,85
VALOR COM ENCARGOS:	102,02
VALOR BDI (25,00%):	25,51
VALOR COM BDI:	127,53

6.5.4. COMP-03081126 - REFLETOR 200W LED, IP167, 5000KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	4,83	0,24
INS-825659	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	1,00000000	175,54	175,54

TOTAL MATERIAL:	175,78
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,80	16,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,30	20,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	156,84	37,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	74,77
VALOR:	250,55
VALOR SEM ENCARGOS:	238,58
VALOR COM ENCARGOS:	250,55
VALOR BDI (25,00%):	62,64
VALOR COM BDI:	313,19

6.5.5. COMP-02011665 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01495200	16,77	0,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01495200	20,77	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,02100000	6,59	0,14
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,18	87,18
TOTAL MATERIAL:						87,32

VALOR:	87,88
VALOR SEM ENCARGOS:	87,54
VALOR COM ENCARGOS:	87,88
VALOR BDI (25,00%):	21,97
VALOR COM BDI:	109,85

6.6.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,13600000	16,7700	35,8207
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06800000	20,7700	22,1824
TOTAL MAO DE OBRA:						58,0031

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2900	33,2900
TOTAL MATERIAL:						33,2900

VALOR:	91,29
VALOR SEM ENCARGOS:	55,84
VALOR COM ENCARGOS:	91,29
VALOR BDI (25,00%):	22,82
VALOR COM BDI:	114,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35850000	15,5500	36,6747
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6747

VALOR:	36,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR COM ENCARGOS:	36,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI : 25.00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				05/2021	
				06/2021	

VALOR BDI (25.00%):	9,17
VALOR COM BDI:	45,84

6.7.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,75	32,98
TOTAL SERVICIO:					32,98	

VALOR:	32,98
VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR COM ENCARGOS:	32,98
VALOR BDI (25.00%):	8,25
VALOR COM BDI:	41,23

6.7.3. 97051 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,50000000	2,05	3,07
TOTAL MATERIAL:					3,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	14,55	0,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	16,99	0,20
TOTAL SERVICIO:					0,33	

VALOR:	3,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	3,40
VALOR BDI (25.00%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	20,7700	36,9706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,24000000	15,5500	221,4320
TOTAL MAO DE OBRA:					258,4026	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,0800	41,9358
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,8100	59,5372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:					211,4730	

VALOR:	469,88
VALOR SEM ENCARGOS:	304,37
VALOR COM ENCARGOS:	469,88
VALOR BDI (25.00%):	117,47
VALOR COM BDI:	587,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15700000	15,5500	17,9914
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9914

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	66,5000	76,4750
TOTAL MATERIAL:						76,4750

VALOR:	94,47
VALOR SEM ENCARGOS:	82,83
VALOR COM ENCARGOS:	94,47
VALOR BDI (25.00%):	23,62
VALOR COM BDI:	118,09

7.1.1. COMP-29532756 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-873605	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.716,40	4.716,40
TOTAL SERVICIO:						4.716,40

VALOR:	4.716,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4.716,40
VALOR COM ENCARGOS:	4.716,40
VALOR BDI (25.00%):	1.179,10
VALOR COM BDI:	5.895,50

7.1.2. COMP-99701877 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-608195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.338,39	3.338,39
TOTAL SERVICIO:						3.338,39

VALOR:	3.338,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3.338,39
VALOR COM ENCARGOS:	3.338,39
VALOR BDI (25.00%):	834,60
VALOR COM BDI:	4.172,99

7.1.3. COMP-12002294 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-690275	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.293,96	4.293,96
TOTAL SERVICIO:						4.293,96

VALOR:	4.293,96
VALOR SEM ENCARGOS:	4.293,96
VALOR COM ENCARGOS:	4.293,96
VALOR BDI (25.00%):	1.073,49
VALOR COM BDI:	5.367,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.1.4. COMP-71377696 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-837795	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.498,71

TOTAL SERVICOS: 5.498,71

VALOR:	5.498,71
VALOR SEM ENCARGOS:	5.498,71
VALOR COM ENCARGOS:	5.498,71
VALOR BDI (25.00%):	1.374,68
VALOR COM BDI:	6.873,39

7.1.5. COMP-84704205 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-514558	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.579,05

TOTAL SERVICOS: 4.579,05

VALOR:	4.579,05
VALOR SEM ENCARGOS:	4.579,05
VALOR COM ENCARGOS:	4.579,05
VALOR BDI (25.00%):	1.144,76
VALOR COM BDI:	5.723,81

7.1.6. COMP-42852987 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-806642	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.687,10

TOTAL SERVICOS: 5.687,10

VALOR:	5.687,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5.687,10
VALOR COM ENCARGOS:	5.687,10
VALOR BDI (25.00%):	1.421,78
VALOR COM BDI:	7.108,88

7.1.7. COMP-64977765 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-047787	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.033,24

TOTAL SERVICOS: 5.033,24

VALOR:	5.033,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5.033,24
VALOR COM ENCARGOS:	5.033,24
VALOR BDI (25.00%):	1.258,31
VALOR COM BDI:	6.291,55

7.1.8. COMP-66553478 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

INS-251276	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.148,00	4.148,00
					TOTAL SERVIÇO:	4.148,00
					VALOR:	4.148,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.148,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4.148,00
					VALOR BDI (25.00%):	1.037,00
					VALOR COM BDI:	5.185,00

7.2.1. COMP-85319336 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (IM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-833358	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12.088,58	12.088,58
					TOTAL SERVIÇO:	12.088,58
					VALOR:	12.088,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.088,58
					VALOR COM ENCARGOS:	12.088,58
					VALOR BDI (25.00%):	3.022,15
					VALOR COM BDI:	15.110,73

7.2.2. COMP-42891541 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-220819	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.823,87	5.823,87
					TOTAL SERVIÇO:	5.823,87
					VALOR:	5.823,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.823,87
					VALOR COM ENCARGOS:	5.823,87
					VALOR BDI (25.00%):	1.455,97
					VALOR COM BDI:	7.279,84

7.2.3. COMP-89275023 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVAINAZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-537013	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVAINAZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.858,39	2.858,39
					TOTAL SERVIÇO:	2.858,39
					VALOR:	2.858,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.858,39
					VALOR COM ENCARGOS:	2.858,39
					VALOR BDI (25.00%):	714,60
					VALOR COM BDI:	3.572,99

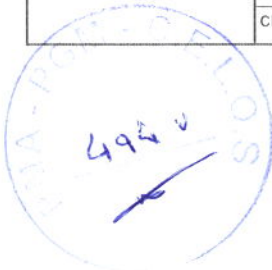
7.2.4. COMP-67935025 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-256011	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.215,33	4.215,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI -CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							



TOTAL SERVIÇO:	4.215,33
VALOR:	4.215,33
VALOR SEM ENCARGOS:	4.215,33
VALOR COM ENCARGOS:	4.215,33
VALOR BDI (25.00%):	1.053,83
VALOR COM BDI:	5.269,16

8.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18494200	16,7700	3,1015
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1015

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7100	5,1390
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	95,3500	7,1513
TOTAL MATERIAL:						12,2903

VALOR:	15,39
VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR COM ENCARGOS:	15,39
VALOR BDI (25.00%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,24

8.1.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15094400	18,9500	2,8604
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8604

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
TOTAL MATERIAL:						31,0900

VALOR:	33,95
VALOR SEM ENCARGOS:	32,19
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (25.00%):	8,49
VALOR COM BDI:	42,44

8.1.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,2500	72,2500
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2900	33,2900
TOTAL MATERIAL:						105,5400

VALOR:	105,54
VALOR SEM ENCARGOS:	105,54
VALOR COM ENCARGOS:	105,54
VALOR BDI (25.00%):	26,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	131,93
----------------	--------

8.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10680000	16,7700	1,7910
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10680000	20,3200	2,1702
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9612

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,1900	0,0201
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,9100	0,0070
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,6600	2,6866
TOTAL MATERIAL:						2,7137

VALOR:	6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (25.00%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,34

8.2.2. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	16,7700	7,4627
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13350000	20,3200	2,7127
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1754

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6300	33,6300
TOTAL MATERIAL:						33,6300


VALOR:	43,81
VALOR SEM ENCARGOS:	37,59
VALOR COM ENCARGOS:	43,81
VALOR BDI (25.00%):	10,95
VALOR COM BDI:	54,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10235000	16,7700	1,7164
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53845000	16,7700	9,0298
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10235000	20,7700	2,1258
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53845000	20,7700	11,1836
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52315000	20,7700	52,4058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,24352000	15,5500	65,9867
TOTAL MAO DE OBRA:						142,4481

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,9400	0,1967

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 695V A	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	60,0800	4,8064
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	7,3700	9,7063
I0280	BRITA	M3	0,05360000	67,8100	3,6346
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,9800	5,8800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	26,9900	2,6990
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5000	9,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	8,9100	0,2673
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,5200	52,5200

TOTAL MATERIAL: 88,7103

VALOR:	231,16
VALOR SEM ENCARGOS:	142,29
VALOR COM ENCARGOS:	231,16
VALOR BDI (25,00%):	57,79
VALOR COM BDI:	288,95

8.3.1. COMP-58662733 - BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88909635	16,77	14,91
I0498	CARPINTEIRO	H	0,88909635	20,77	18,47
I1858	SERRALHEIRO	H	1,77819269	20,77	36,93
TOTAL MAO DE OBRA:					70,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOUT 3/8 X 3 1/2"	UN	6,00000000	3,00	18,00
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3,00000000	100,13	300,39
TOTAL MATERIAL:					318,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27781763	360,63	100,10
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,01348629	40,55	0,55
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,00496221	85,36	171,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27781763	120,01	33,34
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,05385405	19,36	155,92
TOTAL SERVICO:					461,14

VALOR:	849,84
VALOR SEM ENCARGOS:	647,86
VALOR COM ENCARGOS:	849,84
VALOR BDI (25,00%):	212,46
VALOR COM BDI:	1.062,30

8.3.2. COMP-75055152 - MESA REDONDA DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,65660000	10,99	7,22
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	0,63590000	8,73	5,55
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,14909662	581,93	86,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA :	13/08/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08790000	36,67	3,22
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	1,15646200	193,20	223,43
TOTAL SERVIÇO:						326,18



VALOR:	326,18
VALOR SEM ENCARGOS:	201,29
VALOR COM ENCARGOS:	326,18
VALOR BDI (25.00%):	81,55
VALOR COM BDI:	407,73

8.3.3. COMP-27787843 - BANCO REDONDO DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,37244365	10,99
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,07070829	8,73
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04290503	581,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01260148	36,67
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,23712779	193,20
TOTAL SERVIÇO:					75,95

VALOR:	75,95
VALOR SEM ENCARGOS:	47,80
VALOR COM ENCARGOS:	75,95
VALOR BDI (25.00%):	18,99
VALOR COM BDI:	94,94

8.3.4. COMP-59099472 - COLETOR DE LIXO, VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-408214	LIXEIRA SELETIVA 50 LITROS, TAMP A PAPELEIRA COM FECHADURA DE CHAVE, FEITA COM MATERIAL POLIPROPILENO RESISTENTE A SOL E CHUVA, COM SUPORTE DE METAL PARA FIXAR NA PAREDE E ADESIVADA INDICANDO A SELETA.	PRÓPRIA	UN	2,00000000	164,10
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,95000000	15,30
TOTAL MATERIAL:					342,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06460000	360,63
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02740000	40,55
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,81000000	85,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06460000	120,01
TOTAL SERVIÇO:					101,30

VALOR:	462,53
VALOR SEM ENCARGOS:	417,75
VALOR COM ENCARGOS:	462,53
VALOR BDI (25.00%):	115,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2021

VALOR COM BDI: **578,16**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06675000	15,5500	1,0380
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0380

VALOR:	1,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	1,04
VALOR BDI (25.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,30


 SEIDLER DINIZ DOURADO
 ENG. CIVIL CREA 13871/D
 SOCIO-GERENTE

R.D.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
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 PaternidadeE	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

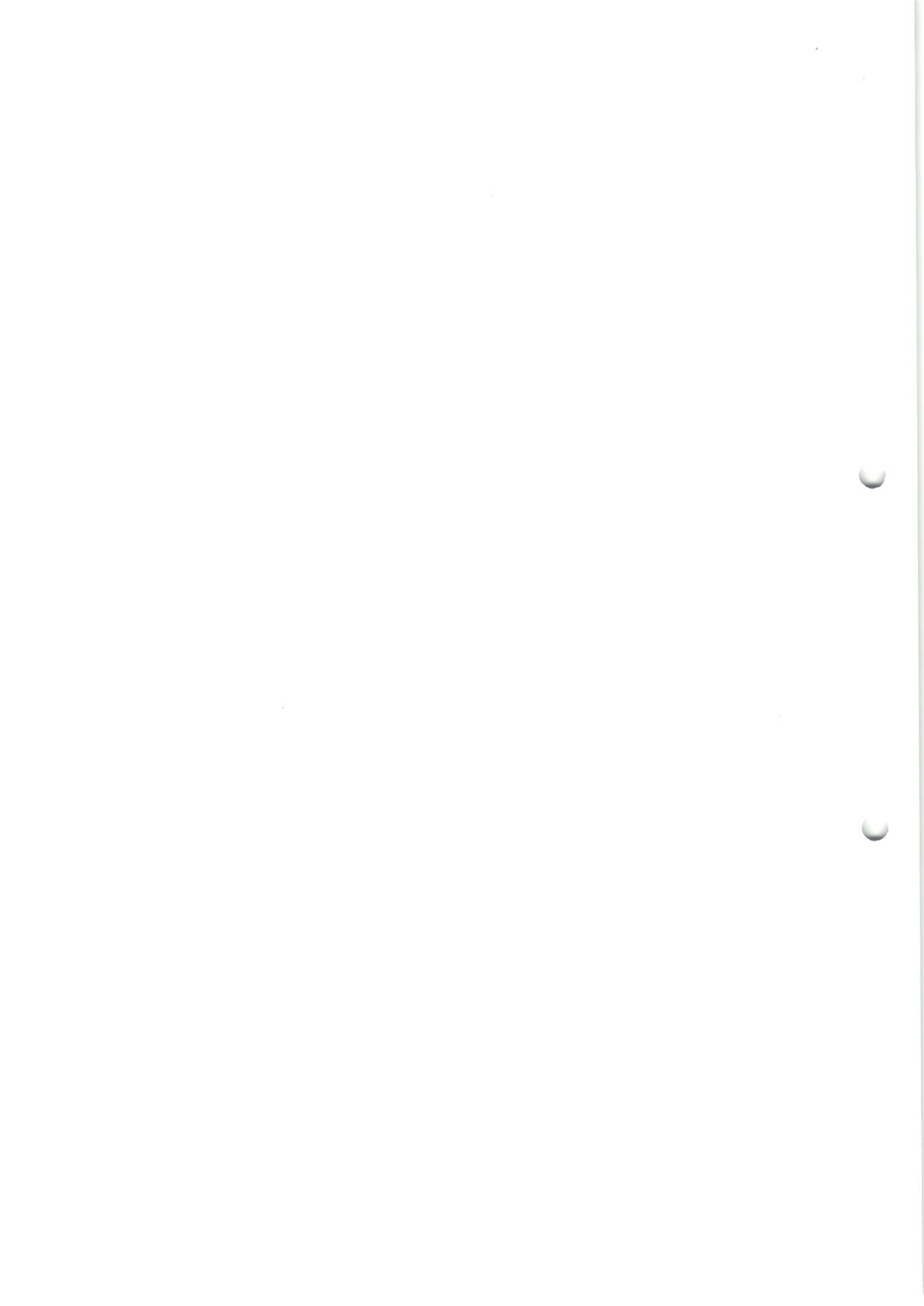
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

SEBASTIÃO ZOURADO
ENG CIVIL AREA 13871/D
SÓCIO-GERENTE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	DATA : 13/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

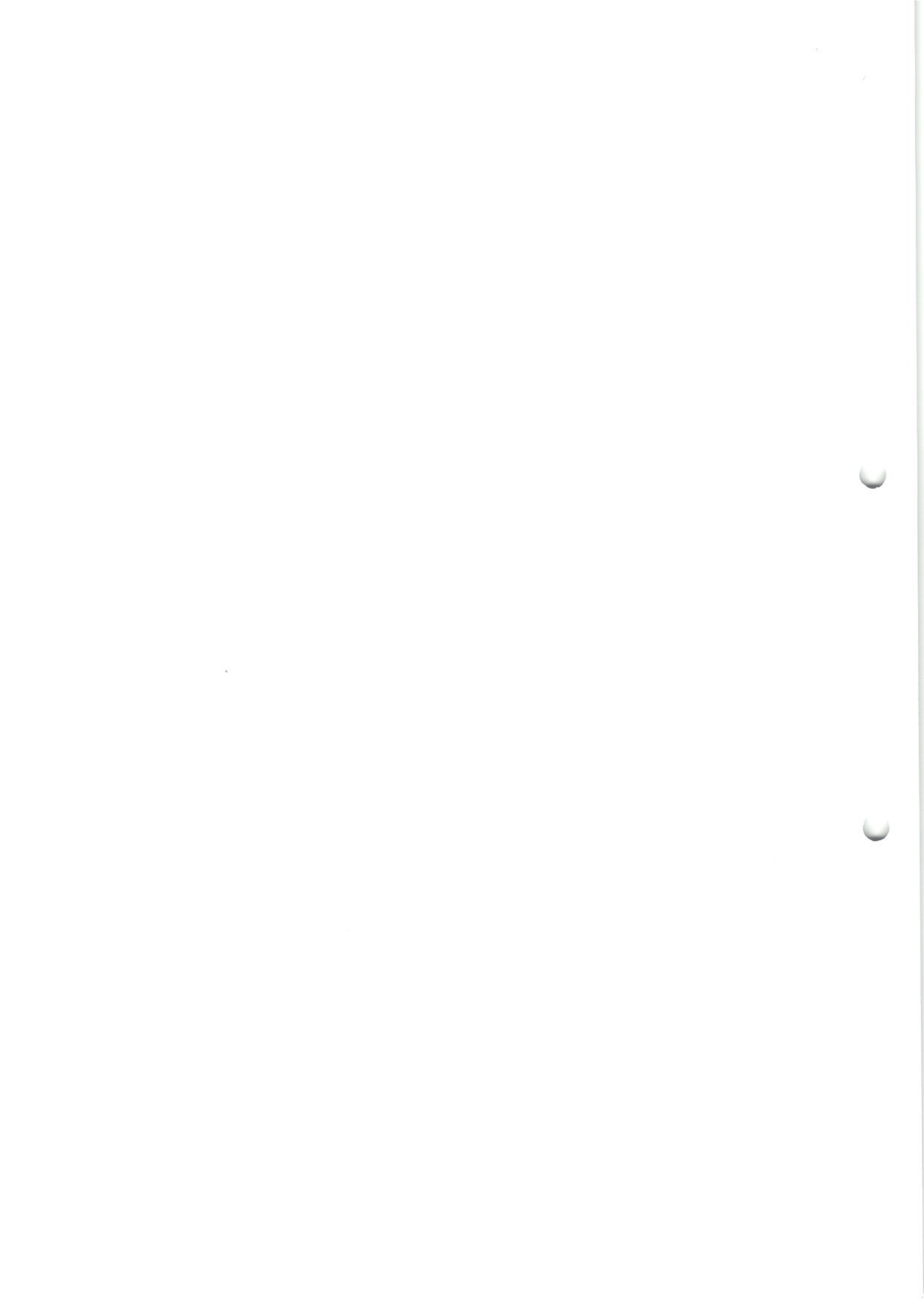
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,98
	TOTAL	4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,38
	TOTAL	6,18
Impostos		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$

SEIDLEY DINIZ DOURADO
ENG CIVIL CREA 13871/D
SÓCIO-GERENTE





RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº13/2021-SEIFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI**, 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	21 anos	

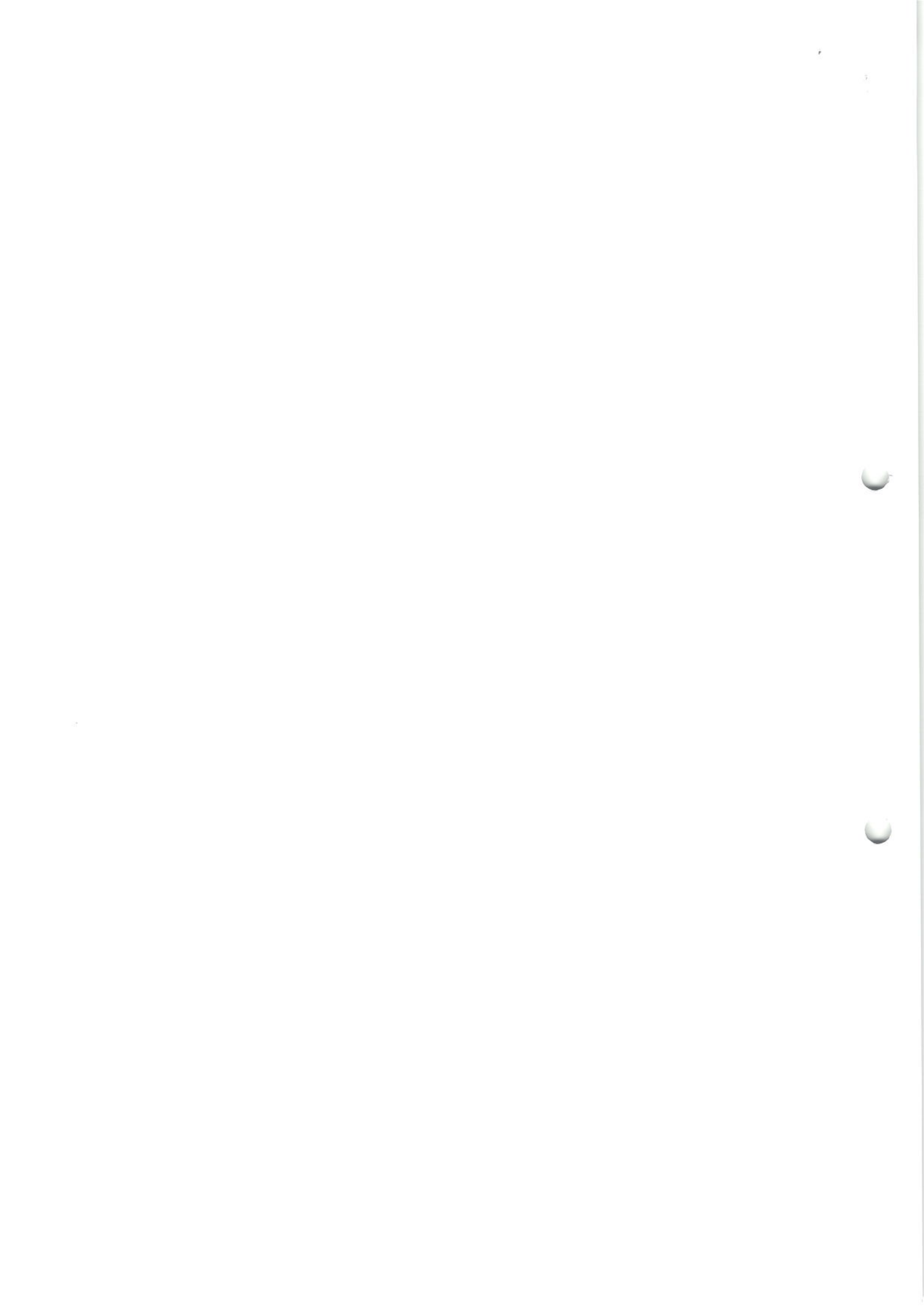
Tianguá, 20 de setembro de 2021.

RS ENGENHARIA EIRELI


Seidler Diniz Dourado
Eng.º 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 : 03434044/0001-18 \ rs.engenharia@hotmail.com





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 Nº13/2021-SEIFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO B, NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI**, 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, 20 de setembro de 2021.

RS ENGENHARIA EIRELI

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

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá/CE
Cep: 62.320-000 - (88) 3671 1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

