



Obras Técnicas e Saneamento



CARTA PROPOSTA

Baturité, 23 de Agosto de 2022

À
Prefeitura Municipal de Baturité
Comissão Permanente de Licitação
Baturité/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2707.02/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2707.02/2022**, cujo objeto é a **REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de R\$ 28.908,79 (Vinte e oito mil, novecentos e oito reais e setenta e nove centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Luciano de Oliveira Tabosa, portador da Carteira de Identidade nº 93002150476 SSPDS-CE e do CPF nº 146.116.353-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objetos deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CNPJ: 32.705.608/0001-08
OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
R. Pintor José Ari, Nº 15b
Beira Rio, Baturité - CE
CEP: 62.760-000

Luciano de Oliveira Tabosa

Cartório Castro e Silva

Ana Cleide Ferreira Rocha
Escrevente Substitua

CARTÓRIO CASTRO E SILVA - 1º OFÍCIO - BATURITÉ - CE
Rua 15 de Novembro, 1060 - Centro - CEP: 62760-000 - Fone/fax: (85) 3347-1310
FRANCISCO CARLOS CASTRO E SILVA - Notário e Registrador

Reconheço por semelhança a firma indicada de
LUCIANO DE OLIVEIRA TABOSA que confere c/ o padrão reg. nesta
serventia. Dou fé.

Baturité, 23 de agosto de 2022.
Em testemunho da verdade.

Ana Cleide Ferreira Rocha (Substituta)
E-mail: cartoriocte1oficio@hotmail.com

Ana Cleide Ferreira Rocha
Escrevente Substitua

Endereço: Rua Pintor José Ari, Nº 15B, Térreo, Bairro: Beira Rio, Baturité-CE.

CNPJ: 32.705.608/0001-08. Fone: (85) 99690-3810 / (85) 99792-5866

E-mail: o.t.s.obrastecnicasesanearamento@gmail.com

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS					DATA: 23/08/2022						
LOCAL: BATORITÉ - CE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DF-SIGNIFICAÇÃO		HORA: 83,85%		MÊS: 47,76%		MÊS: 47,76%		24,52 %	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ-CE				COMPOSIÇÃO PRÓPRIA								REF: 05/2021	

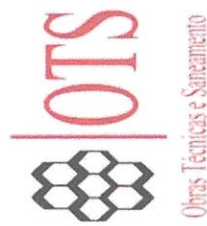
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								2.210,59
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	291,76	363,30	875,28
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	47,13	7,37	9,18	347,35
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,66	34,47	42,92	884,50
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,66	18,28	22,76	103,46
2								3.156,41
DRENAGEM - ESGOTO								
2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSINI. L. RLJUNT. DL TUBO DL CONCR LTO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	20,00	125,38	156,12	2.507,60
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,00	22,11	27,53	221,10
2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,00	10,88	13,55	10,88
2.4	C0604	CAIXA DE INSPFÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	208,43	259,54	416,86
3								9.384,95
PISO/PAISAGISMO								
3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	161,44	40,03	49,85	6.462,44
3.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	36,82	43,87	54,63	1.615,29
3.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,00	143,72	178,96	287,44



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA: 23/08/2022	BDI: 24,52	24,52 %	RFF
LOCAL: BATURITÉ - CE	FONTE: SEINFRA	HORA: 83,85%	Mf's 47,76%	Mf's 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	VFRSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO			05/2021
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
3.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	243,60	303,33	487,20
3.5	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,50	71,01	88,42	532,58
4		SARIETA E MEIO FIO						3.739,12
4.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M2	74,13	50,44	62,81	3.739,12
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.406,94
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,13	6,39	307,80
5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	19,16	23,86	383,20
5.3	C1947	PONTO FÍTRICO, MATERIAL EXCLUSIVO	SEINFRA	P1	4,00	192,04	239,13	768,16
5.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COLLECL	SEINFRA	UN	1,00	58,69	73,08	58,69
5.5	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	61,61	76,72	61,61
5.6	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MUNO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	33,75	42,03	33,75
5.7	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	1.793,73	2.233,55	1.793,73
6		PINTURA						264,18
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,20	17,38	21,64	264,18



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS		DATA: 23/08/2022		BDI:		24,52		24,52 %	
LOCAL: BATURITÉ - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONLIDIAÇÃO	HORA: 83,85%	MÊS: 47,76%	MÊS: 47,76%	MÊS: 47,76%	MÊS: 47,76%	REF: 09/2021	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA							



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS FINAIS								
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	115,82	9,10	11,33	1.053,96
						TOTAL DO ORÇAMENTO	TOTAL GERAL DA OBRA:	23.216,18
						BDI	22,53%	5.692,61
						TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI		28.908,79




Madelon de Siva Fonseca
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 01835/RNP 061305579-9


CNPJ: 32.705.608/0001-08
OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
 R Píntor José Ari, Nº 15h
 Deira Rio, Baturité - CE
 CEP: 62.760-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

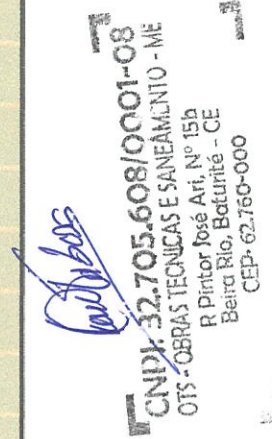
OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS				BDI:	24,52 %
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	RET.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	TOTAL PARCELAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.210,59	100,00%		100,00%
			2.210,59		2.210,59
2	DRENAGEM - ESGOTO	3.156,44	50,00%	50,00%	100,00%
			1.578,22	1.578,22	3.156,44
3	PISO/PAISAGISMO	9.384,95	50,00%	50,00%	100,00%
			4.692,48	4.692,48	9.384,95
4	SARJETA E MEIO FIO	3.739,12	50,00%	50,00%	100,00%
			1.869,56	1.869,56	3.739,12
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.406,94		100,00%	100,00%
				3.406,94	3.406,94
6	PINTURA	264,18		100,00%	100,00%
				264,18	264,18
7	SERVIÇOS FINAIS	1.053,96		100,00%	100,00%
				1.053,96	1.053,96
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.692,61	44,58%	55,42%	100,00%
			2.537,77	3.154,84	5.692,61
TOTAL GERAL		28.908,79	12.888,61	16.020,18	28.908,79
			12.888,61	28.908,79	28.908,79




 Mestrando de Engenharia Civil
 Eng.º Roberto Cívica
 CRM-CE 57.121/2010 - RFP 06192579-9


 CNPJ: 32.705.608/0001-08
 OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
 R. Pintor José Ari, Nº 15h
 Beira Rio, Baturité - CE
 CEP - 62.760-000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA:	25/07/2022	BDI:	24,52%
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
					05/2021

1.1 - C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	3,0000	17,3741	52,1223
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,3741	52,1223
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,0076	39,0227
				TOTAL:	143,2674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1790	20,5193	3,4883
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1790	26,4334	4,4937
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	41,1976	61,7964
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	73,2188	73,2188
				TOTAL:	143,00
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	439,8966	5,4987
				TOTAL:	5,50
TOTAL SIMPLES					251,76
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI ij:					71,54
TOTAL GERAL					363,30

1.2 - C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,0590	17,3741	0,87
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,0076	6,50
				TOTAL:	7,37
TOTAL SIMPLES					7,37
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI ij:					1,81
TOTAL GERAL					9,18

1.3 - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,6590	13,0076	34,4701
				TOTAL:	34,47
TOTAL SIMPLES					34,47
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI ij:					8,45
TOTAL GERAL					42,92

1.4 - C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

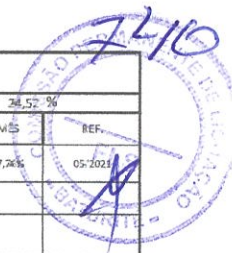
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2490	37,1333	8,9120
				TOTAL:	8,91
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,0076	9,3655
				TOTAL:	9,37
TOTAL SIMPLES					18,28
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI ij:					4,48

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA:	25/07/2022	BDI:	24,52 %
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEM/FRA:	02 - COM DESONERACAO	83,85%	47,26%
					REF: 05/2021



TOTAL GERAL	22,76
-------------	-------

2.1 - C0105 - AQUISIÇÃO, ASSEMT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60 CM - M					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	79,7418	2,1530
					TOTAL:
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7000	17,3741	12,1619
12543	SERVENTE	H	0,7400	13,0076	9,6256
					TOTAL:
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	56,4638	0,2767
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,4684	0,9088
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	98,2888	100,2545
					TOTAL:
					TOTAL SIMPLES
					ENCARGOS SOCIAIS:
					VALOR BDI (I):
					TOTAL GERAL

2.2 - C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,0076	22,1129
					TOTAL:
					TOTAL SIMPLES
					ENCARGOS SOCIAIS:
					VALOR BDI (I):
					TOTAL GERAL

2.3 - C3141 - COLCHÃO DRENANTE AREIA (S/TRANSP) - M3					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	63,4336	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	200,1712	2,2241
					TOTAL:
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0333	13,0076	0,4336
					TOTAL:
SERVIÇO					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,3000	6,3239	8,2211
					TOTAL:
					TOTAL SIMPLES
					ENCARGOS SOCIAIS:
					VALOR BDI (I):
					TOTAL GERAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA:	25/07/2022	BDI:	24,52 %
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEINFRA:	02.1 COM DESGNERAÇÃO	83,85%	47,26% 05/2021

2.4 - C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO E ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,2000	17,3741	55,5971
I2543 SERVENTE	H	4,0200	13,0076	52,2905
TOTAL:				107,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,0950	56,4638	5,5899
I0441 CAL HIDRATADA	KG	10,3700	0,9202	9,5420
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,6500	0,4684	8,2727
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	150,0000	0,4852	72,7800
TOTAL:				100,55

TOTAL SIMPLES	208,43
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI ():	51,11
TOTAL GERAL	259,54

3.1 - C4819 - PISC PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6) CM 35 MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	22,9709	1,7389
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	35,2709	0,1446
TOTAL:				1,88

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	17,3741	2,7712
I2543 SERVENTE	H	0,1595	13,0076	2,0747
TOTAL:				4,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,0568	56,4638	3,1971
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	50,5748	0,3287
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	M2	1,0000	29,6790	29,6790
TOTAL:				33,30

TOTAL SIMPLES	40,03
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI ():	9,82
TOTAL GERAL	49,85

3.2 - C4916 - PISC PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6) CM 35 MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	22,9709	1,7389
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	35,2709	0,1446
TOTAL:				1,8835

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	17,3741	2,7712
I2543 SERVENTE	H	0,1595	13,0076	2,0747
TOTAL:				4,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,0568	56,4638	3,2071
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	50,5748	0,3287

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA: 25/07/2022	BDI: 28,52 %
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	HORA	MES
		SEINFRA 087.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021

19379	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	M2	1,0630	33,5018	33,6023
TOTAL:					37,14
TOTAL SIMPLES					43,87
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					10,76
TOTAL GERAL					54,63

3.3 - C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H+=80cm (PINTADO) - M

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	14,0281	14,0281
12391 PEDREIRO	H	2,0700	17,3741	35,9644
12543 SERVENTE	H	3,1420	13,0076	40,8698
TOTAL:				90,8623

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0790	62,5033	4,9378
10280 BRITA	M3	0,0320	63,7329	2,0395
10441 CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,9202	9,0773
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,4684	8,6760
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,5688	25,5969
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	2,6350	2,5296
TOTAL:				52,86
TOTAL SIMPLES				143,72
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				35,24
TOTAL GERAL				178,96

3.4 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM. =35cm - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,5000	17,3741	26,0612
12543 SERVENTE	H	1,5000	13,0076	19,5114
TOTAL:				45,5725

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	184,8665	184,8665
TOTAL:				184,87

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	325,8000	9,7740
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	112,7937	3,3838
TOTAL:				13,16
TOTAL SIMPLES				243,60
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				59,73
TOTAL GERAL				303,33

3.5 - C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPELHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE ESCADÃO - M3

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	112,7937	9,0235
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	35,2709	1,2345
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	87,0934	3,4837
TOTAL:				13,74

MÃO DE OBRA

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA:	25/07/2022	BDI:	24,52 %
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
					05/2022

12543	SERVENTE	H	0,3200	13,0076	4,1624	
					TOTAL:	4,16

MATERIAL

12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	50,5748	53,1035	
					TOTAL:	53,10

TOTAL SIMPLES	71,01
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	17,41
TOTAL GERAL	88,42

4.1 - C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa - M

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,0667	17,3741	1,1589	
12543 SERVENTE	H	0,1333	13,0076	1,7352	
				TOTAL:	2,89

MATERIAL

18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	0,0667	39,3573	2,6251	
					TOTAL:	2,63

SERVIÇO

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,7200	3,7643	2,7103	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0870	348,5946	30,3277	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0870	112,7937	9,8130	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0600	34,4722	2,0683	
					TOTAL:	44,92

TOTAL SIMPLES	50,44
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	12,37
TOTAL GERAL	62,81

5.1 - C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,0281	1,5431	
12312 ELETRICISTA	H	0,1100	17,3741	1,9112	
				TOTAL:	3,4542

MATERIAL

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,6395	1,6723	
					TOTAL:	1,67

TOTAL SIMPLES	5,13
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	1,26
TOTAL GERAL	6,39

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,0281	6,3126	
12312 ELETRICISTA	H	0,4500	17,3741	7,8183	
				TOTAL:	14,1310

MATERIAL

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1900	4,5673	5,0240	
					TOTAL:	5,02

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA:	25/07/2022	BDI:	24,50%
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEINFRA:	087.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021

TOTAL SIMPLES	R\$ 19,16
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (%)	4,70
TOTAL GERAL	R\$ 23,86

5.3 - C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,0281	42,0843
12312 ELETRICISTA	H	3,0000	17,3741	52,1223
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,0076	32,5189
TOTAL:				126,725

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,6395	19,6740
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,4722	1,4722
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	8,5407	8,5407
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,6897	1,6897
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	7,9468	0,7947
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9278	8,7833
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1833	2,1833
11181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6859	2,0577
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	18,6456	18,6456
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7361	1,4722
TOTAL:				65,31

TOTAL SIMPLES	R\$ 192,04
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (%)	47,09
TOTAL GERAL	R\$ 239,13

5.4 - C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	17,3741	17,3741
TOTAL:				17,3741

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	41,3147	41,3147
TOTAL:				41,31

TOTAL SIMPLES	R\$ 58,69
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (%)	14,39
TOTAL GERAL	R\$ 73,08

5.5 - C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	14,0281	8,4169
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	17,3741	10,4245
TOTAL:				18,8413

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,00000000	42,7702	42,7702
TOTAL:				42,77

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA:	25/07/2022	BDI:	24,52%
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEINFRA:	027.1.COM.DESONERACAO	83,85%	47,74%
					05/2021



TOTAL SIMPLES	61,61
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	15,11
TOTAL GERAL	76,72

5.6 - C3577 - MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,0281	7,0141
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	17,3741	8,6871
TOTAL:				15,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0030	62,5033	0,1875
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,4684	0,4684
I6128 MINI POSTE 1.50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	17,3952	17,3892
TOTAL:				18,05

TOTAL SIMPLES	33,75
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	8,28
TOTAL GERAL	42,03

5.7 - C4871 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,0281	37,8759
I2312 ELETRICISTA	H	4,6000	17,3741	79,9209
TOTAL:				117,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	26,3414	52,6828
I0277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	20,6030	41,2060
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	29,1939	29,1939
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	2,9278	26,3498
I1358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	124,4879	248,9759
I1484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,0000	34,6060	69,2120
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	3,3042	29,7376
I9474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 AT	UN	2,0000	57,4552	114,9184
TOTAL:				612,28

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1063,6599	1063,6599
TOTAL:				1063,66

TOTAL SIMPLES	1793,73
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	439,82
TOTAL GERAL	2.233,55

6.1 - C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,0281	4,9098
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,3741	6,9496
TOTAL:				11,8595

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	14,3754	0,7188
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,4684	0,1171

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA:	25/07/2022	BCI:	24,52 %
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SEINFRA:	029.1.COM DESONERAC	83,85%	47,76%
					REF: 05/2021

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	9,9627	1.1955
12097	TINTA _ATEX ACRÍLICA	L	0,1700	20,5695	3.4968
				TOTAL:	5,53
				TOTAL SIMPLES	17,38
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (j):	4,26
				TOTAL GERAL	21,64

7.1 - C1628 - LIMPEZA GERAL - M2					
MÃO DE OBRA		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,7000	13,0076	9,1053
				TOTAL:	9,11
				TOTAL SIMPLES	9,10
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (j):	2,23
				TOTAL GERAL	11,33

[Handwritten Signature]
CNPJ: 32.705.608/0001-08
 OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
 R Pintor José Ari, N° 15b
 Beira Rio, Baturité - CE
 CEP: 02.760-000

[Handwritten Signature]
 Marlene Silva Fonseca
 Baturité - CE
 CEP: 02.760-000

[Handwritten Mark]
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA: 25/07/2022		BDI: 24,52%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	BATURITÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52 %
$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1)*100$$

[Handwritten Signature]
CNPJ: 32.705.608/0001-08
OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
R Pintor José Ari, Nº 15b
Beira Rio, Baturité - CE
CEP: 02.760-000

[Handwritten Signature]
Márcia Silveira Fonseca
Presidente
CNPJ: 06.180.837/0001-00

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DOS PNEUS	DATA:	25/07/2022	BDI:	24,52 %
LOCAL:	BATURITÉ - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MÊS REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE	SEINFRA:	08º 1º COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2022

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermagem	0,87	0,57
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	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	3,00
C5	Indenização adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	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

TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76
-----------------	-------	-------




CNPJ: 32.705.608/0001-08
 OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
 R Pintor José Ari, Nº 15h
 Beira Rio, Baturité - CE
 CEP: 62.760-000


 Paulo Roberto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 57097/RNP 061305370-0