



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Icapuí/CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2024.09.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO, NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.

ECOITA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ Nº.: 20.732.519/0001-71, sediada a Rua Joaquim Bezerra, 22, Altos, Bairro Centro, Cidade de Itapiúna/CE, por seu representante abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias.

Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998.

Que a proposta foi elaborada de forma independente.

Que não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.263.387,82 (UM MILHÃO E DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL E TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

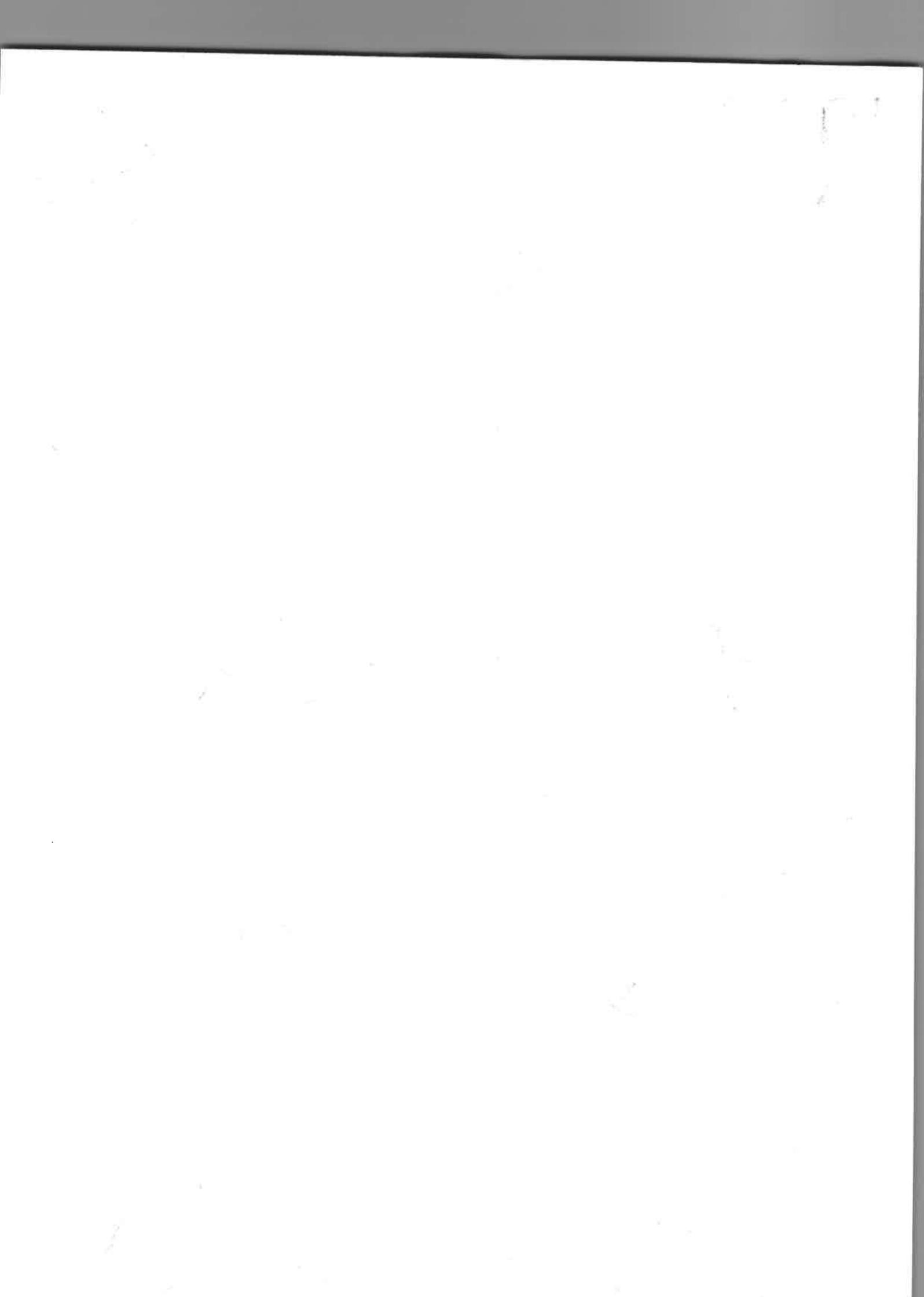
PELO QUE, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

ITAPIÚNA - CEARÁ, DIA 21 OUTUBRO DE 2024

MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO
Assinado de forma digital por MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO-02638904309
Dados: 2024.10.21 15:34:49 -03'00'

NOME: MICHEL TEIXEIRA DE ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CE: 340078



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUI(CE)

DATA:	09/10/2024	BDI:	28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

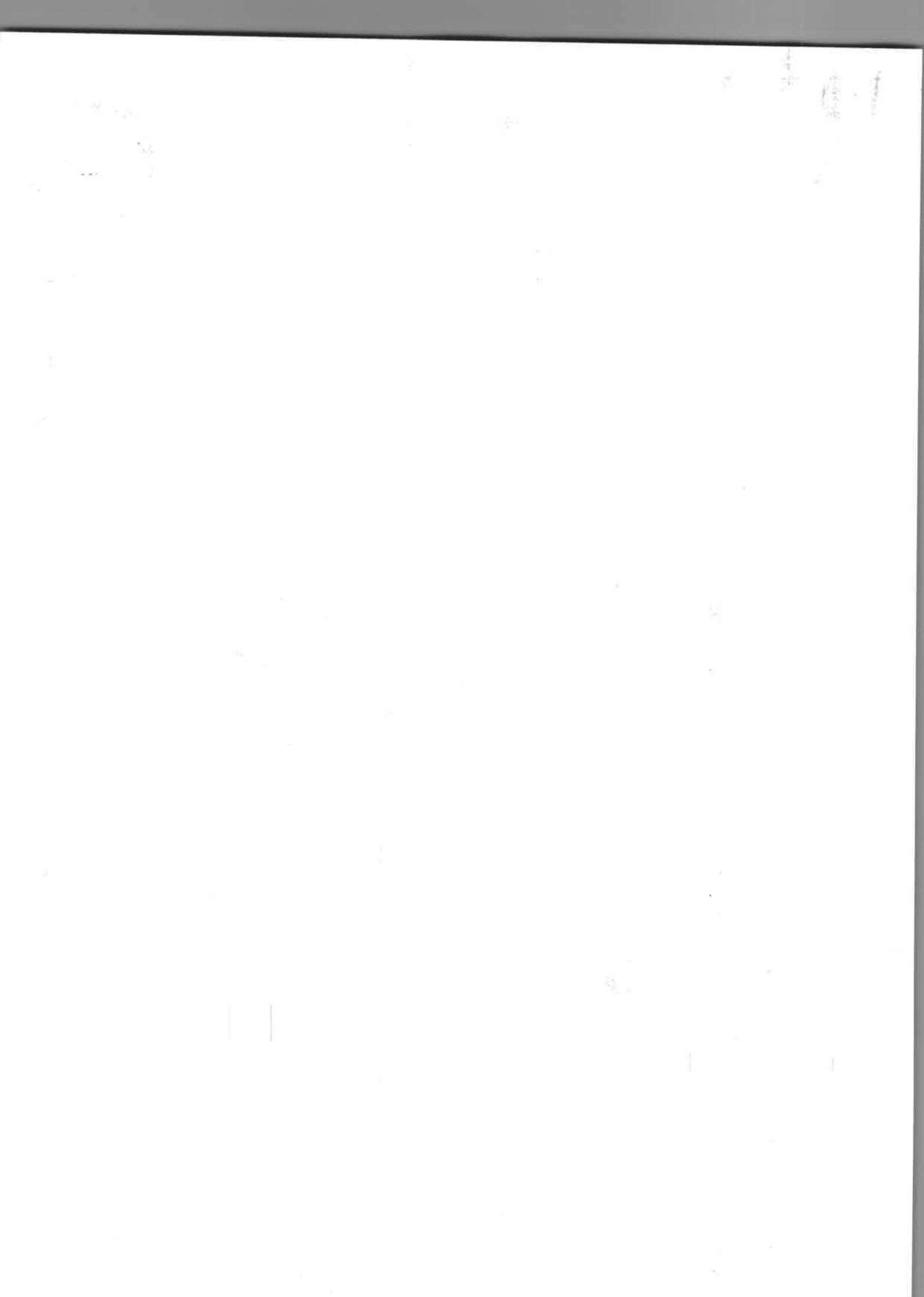
DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$	VALOR POR EXTENSO
PRELIMINARES						4.322,00	QUATRO MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	43,22	QUARENTA E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS	4.322,00	QUATRO MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS
PRELIMINARES						1.004,92	UM MIL QUATRO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS
PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	191,38	CENTO E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS	765,52	SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	684,00	0,35	TRINTA E CINCO CENTAVOS	239,40	DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS
INSTALAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						76.771,41	SETENTA E SEIS MIL SETECENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	684,00	3,44	TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS	2.352,96	DOIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,40	110,18	CENTO E DEZ REAIS E DEZOITO CENTAVOS	7.536,31	SETE MIL QUINHENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	684,00	68,46	SESSENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS	46.826,64	QUARENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	33,40	TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA CENTAVOS	12.024,00	DOZE MIL VINTE E QUATRO REAIS
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	5,00	216,94	DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS	1.084,70	UM MIL OITENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS
POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M E PROFUNDIDADE= 2M	SEINFRA	UN	1,00	6.837,81	SEIS MIL OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS	6.837,81	SEIS MIL OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,57	69,42	SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS	108,99	CENTO E OITO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS
DIVERSOS						1.210,68	UM MIL DUZENTOS E DEZ REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA REFINANCIADA	SEINFRA	M2	684,00	1,77	UM REAL E SETENTA E SETE CENTAVOS	1.210,68	UM MIL DUZENTOS E DEZ REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

VALOR BDI TOTAL: R\$ 18.403,14
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 64.905,87
 VALOR TOTAL: R\$ 83.309,01

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO: 026389043
 Assinado de forma digital por MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309
 Dados: 2024.10.21 15:35:39 -03'00'
 09







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

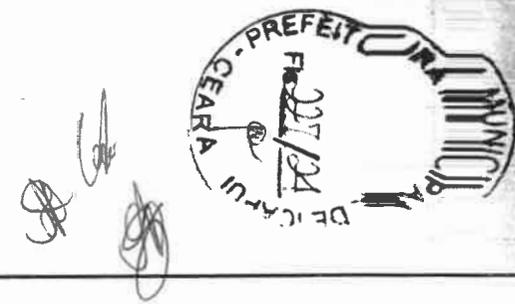
OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)
LOCAL: ICAPUI(CE)

DATA: 09/10/2024 **BDI:** 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE F
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
VALOR BDI TOTAL:									
VALOR ORÇAMENTO:									
VALOR TOTAL:									
OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 33,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,67	
OBRA - 3,00%	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 36,92	R\$ 112,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,11	
COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 0,21	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,27	
SUB-LEITO	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 0,64	R\$ 0,70	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 2,68	
ACAO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,40	R\$ 20,99	R\$ 60,93	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 85,84	
PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 14,99	R\$ 37,84	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 53,34	
DE CONCRETO MÓLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	R\$ 15,47	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 26,02	
CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	5,00	R\$ 84,07	R\$ 82,44	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 169,02	
VALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.641,80	R\$ 2.683,12	R\$ 0,00	R\$ 2,55	R\$ 5.327,47	
EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,57	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	
EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	

MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309
 Assinado de forma digital por MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309
 Dados: 2024.10.21 15:35:50 -03'00'



10/10/10
10/10/10
10/10/10

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPIÚ (CE)	DATA:	09/10/2024	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPIÚ (CE)	CONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA NOVA, ICAPIÚ(CE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.322,00	5,19%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.004,92	1,21%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 76.771,41	92,15%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.210,68	1,45%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 18.403,14	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 64.905,87	
VALOR TOTAL:		R\$ 83.309,01	



1000

1000

1000

1000

1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA: 08/10/2024	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	SEINFRA	0287	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. COM-09198999 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00256968	R\$ 6.171,03	R\$ 15,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00102787	R\$ 17.326,01	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,67	
VALOR:					R\$ 33,67	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,8892	R\$ 30,4870
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4137	R\$ 24,4137
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3217	R\$ 55,4477
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,2451	R\$ 1,8368
TOTAL Material:					R\$ 112,1852	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 149,11	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,9200	R\$ 0,0679
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0749	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923	
VALOR:					R\$ 0,27	

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

1000

1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA: 09/10/2024	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 283,2600	R\$ 0,7263
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 107,1900	R\$ 0,2336
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4464

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,68	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,0500	R\$ 5,8118
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8600	R\$ 1,6751
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4869	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,6060	R\$ 58,9666
TOTAL Material:					R\$ 58,9666	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					R\$ 85,84	

3.3. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 105,3100	R\$ 1,0531
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0531	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,6060	R\$ 8,0409
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,7505	R\$ 24,0160
TOTAL Material:					R\$ 32,0569	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0080	

Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------	-------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA	DATA: 09/10/2024	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ANO
LOCAL:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	VILA NOVA, ICAPUI(CE)	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

3.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3619
TOTAL Material:					R\$ 3,3619

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1700
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 359,8300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,3800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4226
VALOR:					R\$ 26,02

3.5. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 11,2800
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,1700
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 374,8700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 120,9800
TOTAL Serviço:					R\$ 169,0154
VALOR:					R\$ 169,02

3.6. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M E PROFUNDIDADE= 2M (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,85800000	R\$ 25,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,5181

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	R\$ 5,4372
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	R\$ 12,6587
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	R\$ 64,0056
I0280	BRIT	SEINFRA	M3	1,08300000	R\$ 76,9629
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	R\$ 0,7352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	R\$ 0,5437
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 6,4710
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 8,6153
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	R\$ 12,3217
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,85000000	R\$ 16,7940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ (CE)	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
			REF.	10/2023	



11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	R\$ 26,6805	R\$ 40,5544
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	R\$ 13,0186	R\$ 34,4993
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,84000000	R\$ 4,6331	R\$ 22,4242
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	R\$ 9,7793	R\$ 87,7203
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 846,6915	R\$ 846,6915
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1.022,00000000	R\$ 0,3599	R\$ 367,8178
					TOTAL Material:	R\$ 2.683,1307

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 121,2850
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	R\$ 19,1000	R\$ 90,5340
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 153,4160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 456,8656
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 297,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.508,5512
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.627,8198
					VALOR:	R\$ 5.327,47

3.7. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

MICHEL
TEIXEIRA DE
ARAUJO:02638
904309

Assinado de forma digital por MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309
Dados: 2024.10.21 15:36:12 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024		BDI : 28,35%																
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0001</td> <td>DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compostos</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0001	DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Compostos		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	0001	DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																
Compostos		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)																				

COM-09198999 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00258968	R\$ 6.171,03	R\$ 15,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00102787	R\$ 17.326,01	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,67
VALOR:						R\$ 33,67

MICHEL TEIXEIRA Assinado de forma digital
 DE por MICHEL TEIXEIRA DE
ARAUJO:0263890 ARAUJO:02638904309
4309 Dados: 2024.10.21
 15:36:23 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)

DATA : 09/10/2024		BDI : 28,35%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.322,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.161,00	R\$ 2.161,00	R\$ 4.322,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.004,92	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.004,92		R\$ 1.004,92
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 76.771,41	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 38.385,71	R\$ 38.385,70	R\$ 76.771,41
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.210,68		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.210,68	R\$ 1.210,68
R\$ 83.309,01			R\$ 41.551,63	R\$ 41.757,38	R\$ 83.309,01
			R\$ 41.551,63	R\$ 83.309,01	



MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:026389043
 09

Assinado de forma digital
 por MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309
 Dados: 2024.10.21
 15:36:34 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%																
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA/CE</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA/CE	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA/CE	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)																			



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		8,20%

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
TOTAL		6,50%

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 28,35%

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

**MICHEL
TEIXEIRA DE
ARAUJO:02638
904309**

Assinado de forma digital por MICHEL TEIXEIRA DE ARAUJO:02638904309
Dados: 2024.10.21 15:36:52 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

MICHEL TEIXEIRA Assinado de forma digital
 DE por MICHEL TEIXEIRA DE
 ARAUJO:0263890 ARAUJO:02638904309
 4309 Dados: 2024.10.21
 15:37:11 -03'00'





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	DATA:	09/10/2024	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUI(CE)	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.367,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.322,00	5,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 291,32	R\$ 478,80	R\$ 0,00	R\$ 13,68	R\$ 1.008,36	1,21%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 20.842,89	R\$ 37.205,23	R\$ 0,00	R\$ 1.987,82	R\$ 77.050,23	92,17%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 943,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.210,68	1,45%
TOTAL:		R\$ 25.445,13	R\$ 37.684,03	R\$ 0,00	R\$ 2.001,50	R\$ 83.591,27	100,00%
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 18.460,62	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 65.130,65	
VALOR TOTAL:						R\$ 83.591,27	





MUNICÍPIO DE ICAPUI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	DATA :	09/10/2024	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUI(CE)	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 3.367,00	R\$ 4.322,00
1.1	COM-09198999	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 33,67	R\$ 43,22	R\$ 3.367,00	R\$ 4.322,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 783,80	R\$ 1.008,36
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 149,78	R\$ 192,24	R\$ 599,12	R\$ 768,96
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 184,68	R\$ 239,40
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 60.035,93	R\$ 77.050,23
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 2,69	R\$ 3,45	R\$ 1.839,96	R\$ 2.359,80
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,40	R\$ 86,20	R\$ 110,64	R\$ 5.896,08	R\$ 7.567,78
3.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 53,56	R\$ 68,74	R\$ 36.635,04	R\$ 47.018,16
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	R\$ 26,08	R\$ 33,47	R\$ 9.388,80	R\$ 12.049,20
3.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	5,00	R\$ 169,50	R\$ 217,55	R\$ 847,50	R\$ 1.087,75
3.6	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M E PROFUNDIDADE= 2M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.343,63	R\$ 6.858,55	R\$ 5.343,63	R\$ 6.858,55
3.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,57	R\$ 54,09	R\$ 69,42	R\$ 84,92	R\$ 108,99
4		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 943,92	R\$ 1.210,68
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 943,92	R\$ 1.210,68
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18.460,62
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 65.130,65
								VALOR TOTAL:	R\$ 83.591,27





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	DATA :	09/10/2024	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUI(CE)	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 4.322,00
1.1	COM-09198999	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 33,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,55	R\$ 43,22	R\$ 4.322,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 1.008,36
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 36,92	R\$ 112,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,46	R\$ 192,24	R\$ 768,96
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 0,21	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 239,40
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										R\$ 77.050,23
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 0,64	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 0,76	R\$ 3,45	R\$ 2.359,80
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,40	R\$ 20,99	R\$ 61,29	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 24,44	R\$ 110,64	R\$ 7.567,78
3.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 14,99	R\$ 38,06	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 15,18	R\$ 68,74	R\$ 47.018,16
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	R\$ 15,47	R\$ 9,39	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 7,39	R\$ 33,47	R\$ 12.049,20
3.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	5,00	R\$ 84,07	R\$ 82,92	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 48,05	R\$ 217,55	R\$ 1.087,75
3.6	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M E PROFUNDIDADE= 2M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.641,78	R\$ 2.699,31	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 1.514,92	R\$ 6.858,55	R\$ 6.858,55
3.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,57	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,33	R\$ 69,42	R\$ 108,99
4		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.210,68
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,39	R\$ 1,77	R\$ 1.210,68
											VALOR BDI TOTAL:	18.460,62
											VALOR ORÇAMENTO:	65.130,65
											VALOR TOTAL:	83.591,27





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	SEINFRA	VERSO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	SEINFRA	SEINFRA	84,44%	47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%	

1.1. COM-09198999 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00256968	R\$ 6.171,03	R\$ 15,86
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00102787	R\$ 17.326,01	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,67	
VALOR:					R\$ 33,67	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,0687	R\$ 30,6701
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5604	R\$ 24,5604
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3957	R\$ 55,7807
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,3187	R\$ 1,8478
TOTAL Material:					R\$ 112,8590	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 149,78	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 68,1500	R\$ 0,0682
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0752	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923	
VALOR:					R\$ 0,27	

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 192,8100	R\$ 0,7712
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 223,8800	R\$ 0,0804
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6200	R\$ 0,1801
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA :	09/10/2024	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ (CE)	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 283,7400	R\$ 0,7275
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 107,5300	R\$ 0,2344
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4506

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,69	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,3600	R\$ 5,8226
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8900	R\$ 1,6762
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4988	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,9280	R\$ 59,3208
TOTAL Material:					R\$ 59,3208	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					R\$ 86,20	

3.3. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 105,4600	R\$ 1,0546
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0546	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,9280	R\$ 8,0892
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,7550	R\$ 24,1600
TOTAL Material:					R\$ 32,2492	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0080	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 462,5500	R\$ 9,2510
TOTAL Serviço:					R\$ 9,2510	
VALOR:					R\$ 53,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PROPRIA	0,00%	0,00%	



3.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3821	R\$ 3,3821
TOTAL Material:					R\$ 3,3821	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1700	R\$ 1,2925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 360,8700	R\$ 12,2696
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,3800	R\$ 0,1621
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4580	

VALOR:	R\$ 26,08
--------	-----------

3.5. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 11,3200	R\$ 20,9420
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,6870
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 376,0000	R\$ 28,9520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200	R\$ 10,7624
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 121,3600	R\$ 103,1560
TOTAL Serviço:					R\$ 169,4994	

VALOR:	R\$ 169,50
--------	------------

3.6. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M E PROFUNDIDADE= 2M (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 25,1800	R\$ 16,5181
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,5181	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	R\$ 5,4698	R\$ 499,4474
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	R\$ 12,7347	R\$ 20,2482
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	R\$ 64,3900	R\$ 82,1616
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	R\$ 77,4252	R\$ 83,8515
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	R\$ 0,7396	R\$ 51,7646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	R\$ 0,5470	R\$ 219,0079
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 6,5099	R\$ 3,5153
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 8,6670	R\$ 12,3071
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	R\$ 12,3957	R\$ 105,1155
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	R\$ 16,8949	R\$ 213,7205



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ (CE)	Composições Próprias	PROPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%	

I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	R\$ 26,8407	R\$ 40,7979
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	R\$ 13,0968	R\$ 34,7065
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,84000000	R\$ 4,6609	R\$ 22,5588
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	R\$ 9,8380	R\$ 88,2469
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 851,7774	R\$ 851,7774
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1.022,00000000	R\$ 0,3621	R\$ 370,0662
					TOTAL Material:	R\$ 2.699,2933

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 121,2850
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	R\$ 19,1000	R\$ 90,5340
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 153,4160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 456,8656
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H _{Ag}	12,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 297,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.508,5512
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.627,8198
					VALOR:	R\$ 5.343,63

3.7. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COM-09198999 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00256968	R\$ 6.171,03	R\$ 15,86
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00102787	R\$ 17.326,01	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,67	
VALOR:					R\$ 33,67	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,17	R\$ 4.322,00	50,00	R\$ 2.161,00	50,00	R\$ 2.161,00	100,00	R\$ 4.322,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,21	R\$ 1.008,36	100,00	R\$ 1.008,36	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 1.008,36
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	92,17	R\$ 77.050,23	50,00	R\$ 38.525,12	50,00	R\$ 38.525,11	100,00	R\$ 77.050,23
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1,45	R\$ 1.210,68	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 1.210,68	100,00	R\$ 1.210,68
			R\$ 83.591,27	49,88	R\$ 41.694,48	50,12	R\$ 41.896,79	R\$ 83.591,27	
				49,88	R\$ 41.694,48	100,00	R\$ 83.591,27		





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%

IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FÉRIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.19.01.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL
DE ICAPUÍ - CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

P2J EMPREENDIMENTOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO, NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.





- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

EMPRESA: P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

END: RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510 - PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE

EMAIL: P2J_empreendimentos@outlook.com.br

REPRESENTANTE PARA CONTATO: PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO

TELEFONE: (85) 99760.7955

Atenciosamente,

PEDRO
JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:026
09014317

Assinado de forma digital por
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47630662000109,
ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia,
cn=PEDRO JONATAS BALTAZAR
DE AZEVEDO:02609014317
Dados: 2024.10.23 14:05:20
-03'00'

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Sócio-Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil - CREA RNP 0614061695

P2J EMPREENDIMENTOS

Sócio-Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil - CREA RNP 0614061695

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 50.904.313/0001-42
RUA JOSÉ DE BARCELOS, 944 | CEP 60.450-510, PARQUELÂNDIA - FORTALEZA - CE
Email: P2J_empreendimentos@outlook.com.br



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 26,38%													
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>78,64%</td> <td>41,68%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%													
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ															
LICITANTE:	EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL															



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.573,00	4,27%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.008,88	1,21%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 78.025,61	93,30%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.019,16	1,22%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.455,39	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 66.171,26	
VALOR TOTAL:	R\$ 83.626,65	

Oitenta e Três Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos

PEDRO JONATAS AZEVEDO:02609014317
 Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS AZEVEDO:02609014317
 DN: c=BR, o=MCP-Brasil, ou=47630662000109, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF/AJ, ou=BR BRANCO, ou=IdoConferencia, ou=PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
 Dados: 2024.10.23 14:05:01 -03'00'

SERVIÇOS DIVERSOS



P2J EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	DATA :	09/10/2024	BDI :	26,38%
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUI(CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,88%
LICITANTE:	EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.827,00	R\$ 3.573,00
1.1	COM-49216932	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 28,27	R\$ 35,73	R\$ 2.827,00	R\$ 3.573,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 800,08	R\$ 1.008,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 158,98	R\$ 200,92	R\$ 635,92	R\$ 803,68
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 164,16	R\$ 205,20
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 61.737,06	R\$ 78.025,61
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 2,68	R\$ 3,39	R\$ 1.833,12	R\$ 2.318,76
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,40	R\$ 91,05	R\$ 115,07	R\$ 6.227,82	R\$ 7.870,79
3.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 56,21	R\$ 71,04	R\$ 38.447,64	R\$ 48.591,36
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	R\$ 25,03	R\$ 31,63	R\$ 9.010,80	R\$ 11.386,80
3.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	5,00	R\$ 167,86	R\$ 212,14	R\$ 839,30	R\$ 1.060,70
3.6	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.305,91	R\$ 6.705,61	R\$ 5.305,91	R\$ 6.705,61
3.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,57	R\$ 46,16	R\$ 58,34	R\$ 72,47	R\$ 91,59
4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 807,12	R\$ 1.019,16
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 807,12	R\$ 1.019,16
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.455,39
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 66.171,26
								VALOR TOTAL:	R\$ 83.626,65

Oitenta e Três Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos

PEDRO
BALTAZAR DE
AZEVEDO
14317PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:026090
14317Assinado de forma digital por PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=7839662000109,
*ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil,
*ou=SEFAZ-CPF A1, ou=SEM BRANCOI,
*ou=Vicecoordenadoria, ou=PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
Dados: 2024.10.23 14:54:43 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ
LICITANTE:	EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

DATA :	09/10/2024	BDI :	26,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. COM-49216932 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00223562	R\$ 5.978,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00089425	R\$ 16.675,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,27
VALOR:					R\$ 28,27

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,9600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,7400
11691	PONTALETE / BARRO TE, DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,0000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9100
TOTAL Material:					R\$ 127,4657
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	R\$ 18,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5114
VALOR:					R\$ 158,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 70,2800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0773
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00348000	R\$ 18,7100
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00174000	R\$ 25,8200
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00174000	R\$ 30,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1635
VALOR:					R\$ 0,24

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 66,8000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 198,2400
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 89,9600
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 229,1900
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 77,3800
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 211,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P2J EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA:	09/10/2024	BDI:	26,38%
	LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	FONTES:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	41,68%
	LICITANTE:	EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8800	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 116,9700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 289,1600	R\$ 0,7414
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 34,0200	R\$ 0,0131
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 111,7900	R\$ 0,2436
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4797

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01115384	R\$ 18,1100	R\$ 0,2020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2020	
VALOR:					R\$ 2,68	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 169,4100	R\$ 5,9294
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 45,2300	R\$ 1,5831
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5125	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,9000	R\$ 66,9900
TOTAL Material:					R\$ 66,9900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	R\$ 18,1100	R\$ 16,5435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5435	
VALOR:					R\$ 91,05	

3.3. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 104,3700	R\$ 1,0437
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0437	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,9000	R\$ 9,1350
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 27,2000
TOTAL Material:					R\$ 36,3350	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13050000	R\$ 23,6400	R\$ 3,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	R\$ 18,1100	R\$ 6,3023
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3873	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 472,2700	R\$ 9,4454
TOTAL Serviço:					R\$ 9,4454	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ (CE)	DATA : 09/10/2024	BDI : 26,38%		
LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUÍ(CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%
LICITANTE:	EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 56,21

3.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8200	R\$ 3,8200
TOTAL Material:					R\$ 3,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	R\$ 23,6400	R\$ 3,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 18,1100	R\$ 3,9389
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0239	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 361,0200	R\$ 12,2747
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4600	R\$ 0,1650
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,7500	R\$ 0,6263
TOTAL Serviço:					R\$ 14,1910	
VALOR:					R\$ 25,03	

3.5. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 11,8300	R\$ 21,8855
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,9500
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 378,1900	R\$ 29,1206
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 41,7500	R\$ 9,1850
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 120,8400	R\$ 102,7140
TOTAL Serviço:					R\$ 167,8551	
VALOR:					R\$ 167,86	

3.6. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,85600000	R\$ 22,0000	R\$ 14,4320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,4320	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	R\$ 6,1800	R\$ 564,2958
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	R\$ 14,3800	R\$ 22,8642
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	R\$ 72,7100	R\$ 92,7780
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	R\$ 87,4400	R\$ 94,6975
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	R\$ 0,8400	R\$ 58,7916
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	R\$ 0,6200	R\$ 248,2356
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,9690
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 9,7900	R\$ 13,9018

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

SEINFRA

M2

0,85000000

R\$ 120,8400



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 P2J EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBAO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	DATA :	09/10/2024	BDI :	26,38%
	LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUI(CE)	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	HORA	78,84%	MES	41,66%
	LICITANTE:	EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	684,00	R\$ 71,04	R\$ 48.591,36	58,11%	58,11%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	360,00	R\$ 31,63	R\$ 11.386,80	13,62%	71,72%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	68,40	R\$ 115,07	R\$ 7.870,79	9,41%	81,13%	C
C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.705,61	R\$ 6.705,61	8,02%	89,15%	C
COM-49216932	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% - COM DESONERAÇÃO	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 35,73	R\$ 3.573,00	4,27%	93,42%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	684,00	R\$ 3,39	R\$ 2.318,76	2,77%	96,20%	C
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 212,14	R\$ 1.060,70	1,27%	97,47%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	684,00	R\$ 1,49	R\$ 1.019,16	1,22%	98,68%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 200,92	R\$ 803,68	0,96%	99,65%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	684,00	R\$ 0,30	R\$ 205,20	0,25%	99,89%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	1,57	R\$ 58,34	R\$ 91,59	0,11%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 83.626,65
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 83.626,65

**PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014
317**

Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47630667000109, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO) ou=videoconferencia, cn=PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
 Dados: 2024.10.23 14:04:05 -03'00'



 P2J EMPREENDIMENTOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LUZIA PEREIRA LOBÃO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI (CE)	DATA : 09/10/2024		BDI : 26,38%												
	LOCAL:	VILA NOVA, ICAPUI(CE)	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>78,64%</td> <td>41,68%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%													
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI																
LICITANTE:	EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL																

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.573,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.786,50	R\$ 1.786,50	R\$ 3.573,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.008,88	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.008,88		R\$ 1.008,88
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 78.025,61	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 39.012,81	R\$ 39.012,80	R\$ 78.025,61
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.019,16		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.019,16	R\$ 1.019,16
		R\$ 83.626,65	R\$ 41.808,19	R\$ 41.818,46	R\$ 83.626,65
			R\$ 41.808,19	R\$ 83.626,65	



PEDRO JONATAS
 BALTAZAR DE
 AZEVEDO:026090143
 17

Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS
 BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=4763062000109,
 ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
 ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO,
 ou=videoconferencia, cn=PEDRO JONATAS
 BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
 Dados: 2024.10.23 14:03:25 -03'00'