Resiliência
Engenharia e Serviço

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO N" 007/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 065/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

À MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI

Aos cuidados da Comissão de Licitação RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta de Preços pelo valor total de R$ 147.965,52 (Cento e quarenta e sete mil e novecentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos

Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo de validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que por ventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução das Obras/Serviços 90 (noventa) dias.
Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias.

Comprometemo-nos, caso vencedores, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela PREFEITURA MUNICIPAL pelos preços unitários e nos prazos constantes de nossa PROPOSTA.

Atenciosamente, Sussuapara/PI, 19 de Janeiro de 2023

LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362

Assinado de forma digital por LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47924156000122, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20470

RESILIÊNCIA ENGENHARIA E SERVICOS
CNPJ:35.034.470/0001-50
LÍGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS (Administrador)
CPF Nº 041.262.613-62
RG 2.390.945 -SSP/PI

Resiliência
Engenharia e Serviço

Obra:
DEMOLIÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA;
LOCALIDADE: ABOBORAS, ZONA RURAL, SUSSUAPARA - PI

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 10/2023 - Piauí	23,62%	Não Desonerado:
SICRO3 - 07/2023 - Piauí		Horista: 111,86%
ORSE - 10/2023 - Sergipe		Mensalista: 70,63%
SEINFRA - 028 - Ceará		

PLANILHA RESUMO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.615,45
2.0	INFRA ESTRUTURA E TERRAPLAGEM	71.510,28
3.0	PASSAGEM MOLHADA	63.541,36
4.0	TRANSPORTE DOS BUEIROS	1.298,43
5.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS DO OCNCRETO CICLÓPICO	0,00
6.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS DA LAJE DE CONCRETO ARMADO	0,00
	TOTAL R$	147.965,52

LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362

Assinado de forma digital por LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47924156000122, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20470

PMS
Fls 131

Resiliência
Engenharia e Serviço

P M S
Fls 182

Obra

DEMOLIÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA;
LOCALIDADE: ABOBORAS, ZONA RURAL, SUSSUAPARA - PI

Bancos

SINAPI - 10/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

23,62%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**11.615,45**
1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	250,00	7,85	9,70	2.425,00
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	334,44	413,43	2.480,58
1.3	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	450,00	0,56	0,69	310,50
1.4	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	20,90	247,69	306,19	6.399,37
1.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	-	0,81	1,00	-
2			**INFRA ESTRUTURA E TERRAPLAGEM**					**71.510,28**
2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	132,00	7,13	8,81	1.162,92
2.2	5501878	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	132,00	11,31	13,98	1.845,36
2.3	5502642	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	132,00	9,19	11,36	1.499,52
2.4	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	71,50	7,76	9,59	685,68
2.5	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	74,70	404,79	500,40	37.379,88
2.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	64,00	113,91	140,81	9.011,84
2.7	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	81,60	197,53	244,18	19.925,08
3			**PASSAGEM MOLHADA**					**63.541,36**
3.1	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	1.277,45	1.579,18	6.316,72
3.2	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	561,22	693,78	4.856,46
3.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	72,00	113,91	140,81	10.138,32
3.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,70	1.091,97	1.349,89	10.394,15
3.5	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	970,20	25,51	31,53	30.590,40
3.6	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	5,10	197,53	244,18	1.245,31
4			**TRANSPORTE DOS BUEIROS**					**1.298,43**
4.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	-	0,81	1,00	-
4.2	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	255,28	2,79	3,44	878,16
4.3	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	456,82	0,75	0,92	420,27
5			**TRANSPORTE DOS MATERIAIS DO OCNCRETO CICLÓPICO**					**-**
5.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	-	0,81	1,00	-
6			**TRANSPORTE DOS MATERIAIS DA LAJE DE CONCRETO ARMADO**					**-**
6.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	-	0,81	1,00	-
						Total sem BDI		**119.706,41**
						Total do BDI		**28.259,11**
						Total Geral		**147.965,52**

LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362

Assinado de forma digital por LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47924156000123, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=videoconferencia, cn=LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
Versão do Adobe Acrobat: 2023.006.20470

PMS
Fls 183

Resiliência
Engenharia e Serviço

Obra:

DEMOLIÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA;
LOCALIDADE: ABOBORAS, ZONA RURAL, SUSSUAPARA - PI

Bancos

SINAPI - 10/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

23,62%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA		m²	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material		KG	0,0200000	23,61	0,47
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1300000	26,86	3,49
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,0400000	17,48	0,69
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material		KG	0,0120000	18,47	0,22
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	0,0090000	39,81	0,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1300000	20,26	2,63
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,70

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	334,44	334,44
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	0,5000000	26,62	13,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3729000	24,41	9,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1186000	19,55	21,86
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	5,54	17,77
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	271,64	271,64
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	42,05	0,47
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	22,54	0,29
				MO sem LS =>	11,97	LS =>	13,38	MO com LS =>	25,35
				Valor do BDI =>	78,99			Valor com BDI =>	413,43

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,56	0,56
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	818,8875	329,2229	818,8875
								Custo Horário de Equipamentos =>	**818,8875**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,4986	38,9972
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**38,9972**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**857,8847**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0029**
								Custo do FIC =>	**0,0016**
								Produção de Equipe =>	**1.532,9100**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,5596**
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI	0,13			Valor com BDI =>	0,69

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções		m³	1,0000000	247,69	247,69
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	13,0000000	4,11	53,43
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,3000000	3,92	5,09
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3000000	17,72	23,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	13,0000000	12,78	166,14
				MO sem LS	89,29	LS =>	99,88	MO com LS =>	189,17
				Valor do BDI	58,50			Valor com BDI =>	306,19

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,81	0,81
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1349	95,7576	302,1349
								Custo Horário de Equipamentos =>	**302,1349**
								Custo Horário de Execução =>	**302,1349**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**373,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8089**
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,19			Valor com BDI =>	1,00

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	7,13	7,13
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	162,7778	82,6315	162,7778
								Custo Horário de Equipamentos =>	**162,7778**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**19,4986**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**182,2764**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
								Custo do FIC =>	**0,1211**
								Produção de Equipe =>	**26,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**7,0106**
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI	1,68			Valor com BDI =>	8,81

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501878	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminhão de caçamba			m³	1,0000000	11,31	11,31
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 402 kW	5,0000000	0,88	0,12	307,7081	100,6250	1.414,2906
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,6943	223,0209	457,6943
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	818,8875	329,2229	818,8875
								Custo Horário de Equipamentos =>	**2.690,8724**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986

Custo Horário da Mão de Obra =>	19,4986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	2.710,3710
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0173
Custo do FIC =>	0,1921
Produção de Equipe =>	243,8200
Custo Unitário de Execução =>	11,1163

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,98

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502642	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminhão de		m³	1,0000000	9,19	9,19

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 420 HN	3,0000000	0,88	0,12	307,7081	100,6250	848,5744
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 442 HN	1,0000000	1,00	0,00	334,4674	154,9960	334,4674
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.183,0418

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,4986	19,4986
					Custo Horário da Mão de Obra =>	19,4986
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	1.202,5404
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0058
					Custo do FIC =>	0,0526
					Produção de Equipe =>	131,6100
					Custo Unitário de Execução =>	9,1372

MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,36

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	26,86	0,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	26,86	1,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07

MO sem LS =>	3,66	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,76
Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,59

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	404,79	404,79

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,4986	38,9972
					Custo Horário da Mão de Obra =>	38,9972
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	38,9972
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	3,9290
					Custo Unitário de Execução =>	9,9255

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	134,0623	70,5168
						Custo Total do Material =>	70,5168

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		461,3300	322,9310
						Custo Total das Atividades =>		322,9310

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,7900	1,4123
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		1,4123

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³, 180 HP	0,7890000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS	22,43	LS =>	25,10	MO com LS =>	47,53
				Valor do BDI	95,61			Valor com BDI =>	500,40

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	113,91	113,91
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	76,06	83,66
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	200,89	7,03
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	55,97	1,95
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	26,90			Valor com BDI =>	140,81

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,53	197,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	20,05	4,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	24,41	22,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	26,84	1,34
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	25,24	5,98

Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material		m²	1,1460000	115,24	132,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1660000	10,92	1,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,9520000	3,82	26,55
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1590000	22,10	3,51
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	46,65			Valor com BDI =>	244,18

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.277,45	1.277,45
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m³	461,3300	746,8933
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m²	77,6800	530,5544
						Custo Total das Atividades =>	1.277,4477
				MO sem LS =>	171,82	LS => 192,20	MO com LS => 364,02
				Valor do BDI =>	301,73		Valor com BDI => 1.579,18

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	561,22	561,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,8694	124,2542	322,8694
								Custo Horário de Equipamentos =>	322,8694

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			19,4986	58,4958
							Custo Horário da Mão de Obra =>	58,4958
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	381,3652
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,1500
							Custo Unitário de Execução =>	91,8952

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	287,8019	287,8019

Resiliência
Engenharia e Serviço

							Custo Total do Material =>	287,8019
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		450,1700	2,4759
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³		404,7900	124,6753
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		77,6800	54,3760
							Custo Total das Atividades =>	181,5272
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R$ 2,79	5914599 0,000 R$ 2,24	5914614 0,000 R$ 1,83
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	27,10	LS =>	30,31	MO com LS => 57,41
				Valor do BDI =>	132,56			Valor com BDI => 693,78

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.091,97	1.091,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	19,55	43,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	25,04	35,61
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	2,33	1,70
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,48	0,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	97,79	71,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	1,09	416,03
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	888,27	523,19
				MO sem LS =>	27,05	LS =>	30,25	MO com LS => 57,30
				Valor do BDI =>	257,92			Valor com BDI => 1.349,89

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	25,51	25,51
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	20,20	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	24,60	1,03
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	20,73	17,08
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	10,12	6,84
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	24,12	0,26
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS => 0,95
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI => 31,53

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,79	2,79
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,8694	124,2542	322,8694
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,8694**
								Custo Horário de Execução =>	**322,8694**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
								Custo do FIC =>	**0,0475**
								Produção de Equipe =>	**117,5300**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,7471**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,44

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,75	0,75
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,7251	83,8892	278,7251
								Custo Horário de Equipamentos =>	**278,7251**
								Custo Horário de Execução =>	**278,7251**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**372,8800**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,7475**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,92

LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362

Assinado de forma digital por LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47924156000122, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20470

Resiliência
Engenharia e Serviço

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
DEMOLIÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA; LOCALIDADE: ABOBORAS, ZONA RURAL, SUSSUAPARA - PI	SINAPI - 10/2023 - Piauí SICRO3 - 07/2023 - Piauí ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,62%	Não Desonerado: Horista: 111,66% Mensalista: 70,63%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Porcentagem por Etapa %	Valor por Etapa R$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,85%	11.615,45	100% R$ 11.615,45		
2.0	INFRA ESTRUTURA E TERRAPLAGEM	48,33%	71.510,28	100% R$ 71.510,28		
3.0	PASSAGEM MOLHADA	42,94%	63.541,36		100% R$ 63.541,36	
4.0	TRANSPORTE DOS BUEIROS	0,88%	1.298,43			100% R$ 1.298,43
5.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS DO OCNCRETO CICLÓPICO	0,00%	0,00		50% R$ -	50% R$ -
6.0	TRANSPORTE DOS MATERIAIS DA LAJE DE CONCRETO ARMADO	0,00%	0,00	100% R$ -		
Porcentagem				**56,18%**	**42,94%**	**0,88%**
Custo				**R$ 83.125,73**	**R$ 63.541,36**	**R$ 1.298,43**
Porcentagem Acumulado				**56,18%**	**99,12%**	**100,00%**
Custo Acumulado				**R$ 83.125,73**	**R$ 146.667,09**	**R$ 147.965,52**

LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362

Assinado de forma digital por LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47924156000122, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20470

Resiliência
Engenharia e Serviço

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

TIPO DE BDI

DESONERADO	
NÃO DESONERADO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS %

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,10%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS		
	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,50%
	RISCO (R) =	0,72%
LUCRO	L =	8,69%
IMPOSTOS		
	INSS=	
	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	6,65%

CÁLCULO

AC =	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G =	SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R =	TAXA DE RISCO
DF =	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L =	TAXA DE LUCRO
T =	TAXA DE TRIBUTOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DE ACORDO COM:
LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011
LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

BDI CALCULADO = 23,62%

LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362

Assinado de forma digital por LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47924156000122, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20470

PMS
Fls. 142

Resiliência
Engenharia e Serviço

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	**TOTAL**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	0,00	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,77	8,33	10,77	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00	1,16	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,57	6,63	8,57	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	**TOTAL**	**44,03**	**16,34**	**44,03**	**16,34**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03	5,21	4,03
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,79	3,71	4,79	3,71
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,95	3,81	2,95
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34	0,44	0,34
C	**TOTAL**	**14,37**	**11,12**	**14,37**	**11,12**
	GRUPO D				
D1	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B	7,40	2,75	16,20	6,01
D2	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34	0,46	0,36
D	**TOTAL**	**7,84**	**3,09**	**16,66**	**6,37**
TOTAL (A+B+C+D)		**83,04**	**47,35**	**111,86**	**70,63**

LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362

Assinado de forma digital por LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47924156000122, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LIGIA RAQUEL RODRIGUES SANTOS:04126261362
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20470