



Ficha técnica descritiva do objeto

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1206.02/2024-CP PREFEITURA DE APUIARÉS - CE

Ficha Técnica Descritiva do Objeto
Número do edital: 1206.02/2024 - CP
Processo: 1206.02/2024 - CP
Órgão comprador: PREFEITURA DE APUIARÉS - CE
Especificação do produto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES
Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital): 90 (noventa) dias
Lance inicial para o item (R\$): 2.573.513,08
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
<ul style="list-style-type: none">- Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. - Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;- Declaramos que não possuímos, em nossa 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;- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
Data: 28/06/2024

Observação: por força da legislação vigente, é vedada a identificação do licitante.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 50.632,80
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,94	R\$ 2.255,28
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL	%	100,00	R\$ 244,35	R\$ 24.435,00
1.3	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	21,00	R\$ 1.140,12	R\$ 23.942,52
2	PASSAGEM MOLHADA				R\$ 2.522.880,28
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.306,55	R\$ 0,32	R\$ 418,09
2.2	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	6.981,92	R\$ 4,41	R\$ 30.790,26
2.3	ENSCADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	1.255,80	R\$ 198,25	R\$ 248.962,35
2.4	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	6.981,92	R\$ 0,04	R\$ 279,27
2.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3.079,08	R\$ 512,74	R\$ 1.578.767,47
2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	195,98	R\$ 552,05	R\$ 108.190,75
2.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.713,24	R\$ 33,44	R\$ 124.170,74
2.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11.758,80	R\$ 12,53	R\$ 147.337,76
2.9	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	240,00	R\$ 519,02	R\$ 124.564,80
2.10	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	106,00	R\$ 218,84	R\$ 23.197,04
2.11	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	960,00	R\$ 5,59	R\$ 5.366,40
2.12	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	960,00	R\$ 5,59	R\$ 5.366,40
2.13	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	653,28	R\$ 187,20	R\$ 122.294,01
2.14	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) - DMT: 0,00	M3	653,28	R\$ 4,86	R\$ 3.174,94
				VALOR BDI:	R\$ 503.318,36
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.070.194,72
				VALOR TOTAL:	R\$ 2.573.513,08

Dois Milhões Quinhentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Treze reais e Oito centavos

Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
 Titular - Responsável Técnico
 CPF: 084.374.124-47
 CREA/RN: 2107537798



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIARES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.632,80	1,97%
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.522.880,28	98,03%


VALOR BDI: R\$ 503.318,36 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.070.194,72
VALOR TOTAL: R\$ 2.573.513,08

Dois Milhões Quinhentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Treze reais e Oito centavos

Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
 Titular - Responsável Técnico
 CPF: 084.374.124-47
 CREA/RN: 2107537798



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIARES.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	85,06%	47,67%
				PROPRIA	0,00%
					0,00%



1.1. 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\$ 30,4434	R\$ 31,0523
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8664	R\$ 24,8664
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5502	R\$ 56,4759
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4722	R\$ 1,8708
TOTAL Material:					R\$ 114,2654	

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\$ 151,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 151,18
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 36,76
VALOR COM BDI:	R\$ 187,94

1.2. COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,17500000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.079,93
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 21.959,24	R\$ 2.195,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.275,85	

VALOR:	R\$ 196,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.018,28
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.257,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.275,85
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 47,80
VALOR COM BDI:	R\$ 244,35

1.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1403	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 65,1924	R\$ 5,2480
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 78,3900	R\$ 8,1918
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 28,0410	R\$ 53,2779
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,5538	R\$ 14,4985
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 18,5328	R\$ 4,6332
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 12,5502	R\$ 61,4960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,4722	R\$ 2,4944
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 11,0760	R\$ 8,8608
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,7190	R\$ 14,1570
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 9,9606	R\$ 10,7574
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 28,5792	R\$ 114,3168
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 8,4552	R\$ 10,0617
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 18,0414	R\$ 14,4331
TOTAL Material:						R\$ 322,4266

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 592,5280	

VALOR:	R\$ 917,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 532,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 385,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 917,09
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 223,03
VALOR COM BDI:	R\$ 1.140,12

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 68,6100	R\$ 0,0686
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\$ 0,0756	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

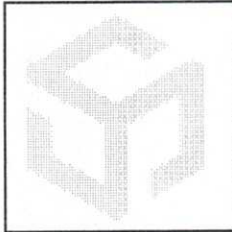
VALOR:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,32

2.2. C1269 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 252,0500	R\$ 3,5539



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE.

DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	03/2024
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5539
VALOR:	R\$ 3,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,55
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 4,41

2.3. C1244 ENSCADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 8,7750	R\$ 2,0183
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 27,1752	R\$ 69,5685
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,2600	R\$ 2,6520
TOTAL Material:						R\$ 74,2388

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2400

VALOR:	R\$ 159,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,47
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 38,78
VALOR COM BDI:	R\$ 198,25

2.4. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0389
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0389

VALOR:	R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,04
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,04

2.5. C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000000	R\$ 396,5100	R\$ 118,9530
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000000	R\$ 37,8000	R\$ 43,4700

TOTAL Serviço: R\$ 162,4230

VALOR:	R\$ 412,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 199,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 212,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 412,44
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 100,30
VALOR COM BDI:	R\$ 512,74

2.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 65,1924	R\$ 56,5153
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 78,3900	R\$ 49,1505
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5538	R\$ 193,2762
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 78,3900	R\$ 16,3835

TOTAL Material: R\$ 315,3255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 444,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 360,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 444,06
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 107,99
VALOR COM BDI:	R\$ 552,05

2.7. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 167,0000	R\$ 5,8450
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 47,9300	R\$ 1,6776

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,5226

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,3830

VALOR:	R\$ 26,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	03/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,90
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 6,54
VALOR COM BDI:	R\$ 33,44

2.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,5380	R\$ 6,3687
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,8934	R\$ 0,2579
TOTAL Material:						R\$ 6,6266

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 10,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,08
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 12,53

2.9. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 121,0100	R\$ 16,4574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4574

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,1924	R\$ 1,1865
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5538	R\$ 4,0372
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 326,8356	R\$ 333,3723
TOTAL Material:						R\$ 338,5960

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,4370

VALOR:	R\$ 417,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 374,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 42,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 417,49
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 101,53
VALOR COM BDI:	R\$ 519,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.10. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 112,8000	R\$ 50,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,7600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,4194	R\$ 12,8388
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 271,7754	R\$ 5,2181
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,8644	R\$ 74,8644
TOTAL Material:						R\$ 92,9213

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 362,9900	R\$ 1,8150
TOTAL Serviço:						R\$ 1,8150

VALOR:	R\$ 176,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 149,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 27,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 176,03
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 42,81
VALOR COM BDI:	R\$ 218,84

2.11. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 360,4400	R\$ 4,5055
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5055

VALOR:	R\$ 4,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,50
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 5,59

2.12. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 360,4400	R\$ 4,5055
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5055

VALOR:	R\$ 4,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	DATA : 27/06/2024		BDI : 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,50
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 5,59

2.13. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 88,3350	R\$ 101,5853
TOTAL Material:					R\$ 101,5853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0000

VALOR:	R\$ 150,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 118,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,58
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 36,62
VALOR COM BDI:	R\$ 187,20

2.14. C4413 TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,3600	R\$ 0,0000
I0692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 218,8500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,90620000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9062
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,47390000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4739
TOTAL Geral:					R\$ 7,3801


FÓRMULA:	Y = 3,47X + 3,91
DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 3,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,91
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86

Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
Titular - Responsável Técnico
CPF: 084.374.124-47
CREA/RN: 2107537798



12/01/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	SEINFRA	02& 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,17500000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.079,93
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 21.959,24	R\$ 2.195,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.275,85

VALOR:	R\$ 196,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.018,28
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.257,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.275,85
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 47,80
VALOR COM BDI:	R\$ 244,35

Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
 Titular - Responsável Técnico
 CPF: 084.374.124-47
 CREA/RN: 2107537798



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.632,80	30,75 %	13,85 %	13,85 %	13,85 %	13,85 %	13,85 %	100,00 %
			R\$ 15.569,58	R\$ 7.012,64	R\$ 7.012,64	R\$ 7.012,64	R\$ 7.012,64	R\$ 7.012,66	R\$ 50.632,80
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 2.522.880,28	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 378.432,04	R\$ 378.432,04	R\$ 504.576,05	R\$ 504.576,05	R\$ 378.432,04	R\$ 378.432,06	R\$ 2.522.880,28
		R\$ 2.573.513,08	R\$ 394.001,62	R\$ 385.444,68	R\$ 511.588,69	R\$ 511.588,69	R\$ 385.444,68	R\$ 385.444,72	R\$
			R\$ 394.001,62	R\$ 779.446,30	R\$ 1.291.034,99	R\$ 1.802.623,68	R\$ 2.188.068,36	R\$ 2.573.513,08	2.573.513,08

Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
 Titular - Responsável Técnico
 CPF: 084.374.124-47
 CREA/RN: 2107537798



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,32%			
	DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIRES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	9,35%

BDI = 24,32%

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

Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
Titular - Responsável Técnico
CPF: 084.374.124-47
CREA/RN: 2107537798



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIARES.	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,32%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1206.02/2024.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA SAO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUAIARES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRES/CE.	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	REF.
				10/2023
				03/2024
				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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%

Luidy Fabricio Azevedo Bezerra
 Titular - Responsável Técnico
 CPF: 084.374.124-47
 CREA/RN: 2107537798