



**Prime**

Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO N° 15.02/2023-TP/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UBS DO CASCU DO, ZONA RURAL DE ICÓ-CE

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI N° 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 129.025,97 ( CENTO E VINTE E NOVE MIL, VINTE CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

**Prime**

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES N° 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA - CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

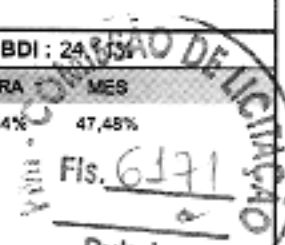
CNPJ N° 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.


PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024.

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32295890000100, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301

PRIME		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA:	16/01/2024	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.245,49</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 359,27	R\$ 2.155,62
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	487,15	R\$ 4,29	R\$ 2.089,87
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 6.024,44</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,68	R\$ 80,67	R\$ 6.024,44
3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 6.591,67</b>
3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	354,01	R\$ 18,62	R\$ 6.591,67
4	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 9.534,37</b>
4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	176,71	R\$ 42,20	R\$ 7.457,16
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	55,50	R\$ 28,55	R\$ 1.584,53
4.3	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 123,17	R\$ 492,68
5	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 43.446,38</b>
5.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	24,82	R\$ 610,83	R\$ 15.160,80
5.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	354,01	R\$ 53,78	R\$ 19.038,66
5.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	95,92	R\$ 88,48	R\$ 8.487,00
5.4	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	118,00	R\$ 6,44	R\$ 759,92
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 10.462,23</b>
6.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	213,08	R\$ 42,20	R\$ 8.991,98
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	213,08	R\$ 6,90	R\$ 1.470,25
7	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 9.074,26</b>
7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	431,48	R\$ 7,25	R\$ 3.128,23
7.2	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	354,01	R\$ 10,10	R\$ 3.575,50
7.3	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	41,40	R\$ 25,12	R\$ 1.039,97
7.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	60,48	R\$ 15,35	R\$ 928,37
7.5	11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	60,48	R\$ 6,65	R\$ 402,19
8	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 12.469,30</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	261,96	R\$ 47,60	R\$ 12.469,30
9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 9.435,47</b>
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 351,94	R\$ 4.223,28
9.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 194,57	R\$ 4.027,60
9.3	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	4,55	R\$ 260,35	R\$ 1.184,59
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 8.014,58</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 210,99	R\$ 1.265,94
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 221,61	R\$ 1.772,88
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 541,33	R\$ 3.247,98
10.4	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 61,35	R\$ 368,10
10.5	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 48,56	R\$ 1.359,68
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 5.471,98</b>

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA : 16/01/2024		BDI : 24,11%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 245,90	R\$ 1.475,40
11.2	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 56,42	R\$ 846,30
11.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,15	R\$ 222,95
11.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.563,97	R\$ 1.563,97
11.5	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 340,84	R\$ 1.363,36
12	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.255,80</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	652,73	R\$ 6,52	R\$ 4.255,80
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.068,80</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 103.957,17</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 129.025,97</b>

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 DN: cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA.04971215301, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA.04971215301

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 ENG. CIVIL  
 RNP: 358911



*[Handwritten signatures and initials]*



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA :	16/01/2024	BDI :	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.245,49	3,29%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.024,44	4,67%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.591,67	5,11%
4	ALVENARIA	R\$ 9.534,37	7,39%
5	PISOS	R\$ 43.446,38	33,67%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 10.462,23	8,11%
7	PINTURA	R\$ 9.074,26	7,03%
8	COBERTA	R\$ 12.469,30	9,66%
9	ESQUADRIAS	R\$ 9.435,47	7,31%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 8.014,58	6,21%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 5.471,98	4,24%
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.255,80	3,30%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.068,80 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 103.957,17</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 129.025,97</b>

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32295890000100, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
**ENG. CIVIL**  
**RNP: 358911**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA : 16/01/2024	BDI : 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	SINAPI	2023/09 COM DESCNERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,4%	47,45%



### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 27,2300	R\$ 4,6291
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 65,6500	R\$ 65,6500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 35,0600	R\$ 5,9602
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 37,9000	R\$ 56,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,0893</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1200	R\$ 54,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1200	R\$ 54,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,8500	R\$ 41,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 150,2700</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 489,7600	R\$ 6,1220
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,1220</b>

**VALOR: R\$ 289,48**

### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8500	R\$ 3,4625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4625</b>

**VALOR: R\$ 3,46**

### 2.1 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,87945880	R\$ 52,5000	R\$ 46,1716
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,1716</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35916360	R\$ 13,8500	R\$ 18,8244
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,8244</b>

**VALOR: R\$ 65,00**

### 3.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09575923	R\$ 18,1200	R\$ 1,7352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95759234	R\$ 13,8500	R\$ 13,2627
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9979</b>

**VALOR: R\$ 15,00**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA:	16/01/2024	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,4%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE				



### 4.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52631578	R\$ 18,1200	R\$ 9,5368
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52631578	R\$ 13,8500	R\$ 7,2895
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8263

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02192982	R\$ 783,2400	R\$ 17,1763
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,1763
					VALOR:	R\$ 34,00

### 4.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00646022	R\$ 62,6900	R\$ 0,4050
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 13,9100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98903250	R\$ 0,7200	R\$ 0,6977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,98903250	R\$ 0,5300	R\$ 0,5136
					TOTAL Material:	R\$ 15,5263

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21094585	R\$ 18,1200	R\$ 3,8223
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26368231	R\$ 13,8500	R\$ 3,6520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4743
					VALOR:	R\$ 23,00

### 4.3. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,6900	R\$ 4,2106
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,3000	R\$ 34,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0700	R\$ 15,6910
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,6500	R\$ 0,3195
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5400	R\$ 4,4038
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5800	R\$ 6,2270
					TOTAL Material:	R\$ 55,1519

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,1200	R\$ 6,3420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,8500	R\$ 4,8475
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1895

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 371,0400	R\$ 14,8416
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 201,4000	R\$ 8,0560
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,8976

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA:	16/01/2024	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI:	2023/08 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE				

VALOR: R\$ 99,24



### 5.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 20,17	R\$ 109,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 15,76	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 133,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 317,83	R\$ 359,14
TOTAL Serviço:					R\$ 359,14

VALOR: R\$ 492,17

### 5.2. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,89	R\$ 8,12
00001287	SINAPI	M2	1,07100000	R\$ 19,88	R\$ 21,29
00034357	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 5,19	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 30,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R\$ 20,09	R\$ 10,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 15,76	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,95

VALOR: R\$ 43,33

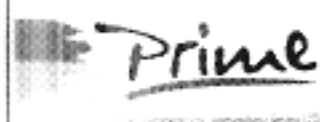
### 5.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,05	R\$ 0,01
00005068	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 10,83	R\$ 0,25
00004509	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,48	R\$ 1,12
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,08	R\$ 0,61
00007156	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 18,67	R\$ 20,19
TOTAL Material:					R\$ 22,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 19,87	R\$ 2,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 20,17	R\$ 3,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 15,76	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 383,11	R\$ 37,73
TOTAL Serviço:						R\$ 37,73
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,29</b>



### 5.4. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,19	R\$ 5,19
TOTAL Material:						R\$ 5,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,19</b>

### 6.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52631578	R\$ 18,1200	R\$ 9,5368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52631578	R\$ 13,8500	R\$ 7,2895
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8263

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02192982	R\$ 783,2400	R\$ 17,1763
TOTAL Serviço:						R\$ 17,1763
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,00</b>

### 6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900	R\$ 0,3824
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6703

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,1200	R\$ 1,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,8500	R\$ 2,0775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8895
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,56</b>

### 7.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 5,63	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 21,44	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 15,76	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>DATA:</b>	16/01/2024	<b>BDI:</b>	24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE				

**VALOR:** R\$ 5,84



### 7.2. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 8,84	R\$ 2,09
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 21,44	R\$ 4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 15,76	R\$ 1,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 6,05	

**VALOR:** R\$ 8,14

### 7.3. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01780000	R\$ 15,22	R\$ 0,27
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17760000	R\$ 30,66	R\$ 5,44
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 21,44	R\$ 14,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 14,53	

**VALOR:** R\$ 20,24

### 7.4. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 15,22	R\$ 0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 28,62	R\$ 4,01
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 21,44	R\$ 8,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 8,15	

**VALOR:** R\$ 12,37

### 7.5. 11856 SELADOR ACRÍLICO (L)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,3600	

**VALOR:** R\$ 5,36

### 8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

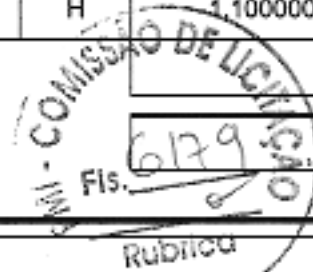
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>DATA:</b>	16/01/2024	<b>BDI:</b>	24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,1800</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,1200	R\$ 19,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,8500	R\$ 15,2350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,1670</b>	



**VALOR: R\$ 38,35**

### 9.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2400	R\$ 50,2400
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,4900	R\$ 124,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 212,1400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,20119769	R\$ 14,3300	R\$ 31,5432
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,20141672	R\$ 18,1200	R\$ 39,8897
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 71,4329</b>	

**VALOR: R\$ 283,57**

### 9.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00697364	R\$ 62,6900	R\$ 0,4372
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49687212	R\$ 0,7200	R\$ 0,3577
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47564353	R\$ 0,5300	R\$ 1,3121
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,87170547	R\$ 81,5100	R\$ 71,0527
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,1597</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61511641	R\$ 18,1200	R\$ 47,3859
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61511641	R\$ 13,8500	R\$ 36,2194
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 83,6053</b>	

**VALOR: R\$ 156,77**

### 9.3. 102170 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)

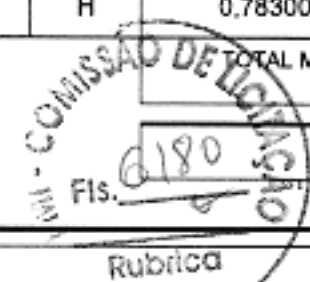
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 2,18	R\$ 13,91
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 9,68	R\$ 70,53
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 184,44</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA : 16/01/2024	BDI : 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 15,76	R\$ 11,99
88325	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 17,04	R\$ 13,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 209,77</b>



### 10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00303865	R\$ 89,6900	R\$ 0,2725
10441	SEINFRA	KG	2,17046105	R\$ 0,7200	R\$ 1,5627
10805	SEINFRA	KG	2,17046105	R\$ 0,5300	R\$ 1,1503
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 7,9600
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 3,2800
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
12200	SEINFRA	M	1,04182130	R\$ 3,2500	R\$ 3,3859
12201	SEINFRA	M	4,34092210	R\$ 6,4200	R\$ 27,8687
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,7501</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,60455326	R\$ 14,3300	R\$ 37,3232
12320	SEINFRA	H	2,60455326	R\$ 17,6100	R\$ 45,8662
12543	SEINFRA	H	2,17046105	R\$ 13,8500	R\$ 30,0609
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 113,2503</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,00</b>

### 10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 89,6900	R\$ 0,3588
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 3,5400
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 2,4400
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,6200
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
12193	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,8700	R\$ 3,9171
12194	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,1800	R\$ 7,7700
12195	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,0600	R\$ 4,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,1159</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,3300	R\$ 42,9900

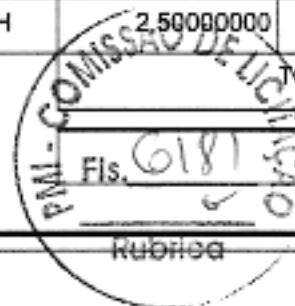


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		84,44%	47,48%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,6100	R\$ 52,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8500	R\$ 34,6250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 130,4450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 178,56</b>



### 10.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,9300	R\$ 177,9300
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,4700	R\$ 195,4700
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
I1180	SEINFRA	M	0,03569903	R\$ 0,2700	R\$ 0,0096
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 432,1496</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,12540302	R\$ 14,3300	R\$ 1,7970
I2320	SEINFRA	H	0,12636082	R\$ 17,6100	R\$ 2,2252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,0222</b>

**VALOR: R\$ 436,17**

### 10.4. 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,43	R\$ 49,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,43</b>

**VALOR: R\$ 49,43**

### 10.5. C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	SEINFRA	KG	0,40871935	R\$ 11,2500	R\$ 4,5981
I2421	SEINFRA	KG	0,40871935	R\$ 5,2500	R\$ 2,1458
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,7439</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,81743869	R\$ 18,1200	R\$ 14,8120
I2543	SEINFRA	H	0,57220708	R\$ 13,8500	R\$ 7,9251
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,7371</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,02043597	R\$ 472,3100	R\$ 9,6521
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,6521</b>

**VALOR: R\$ 39,13**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA:	16/01/2024	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI:	2023/09 COM DESCENAÇÃO	14,41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE				



### 11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 18,9600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4500	R\$ 1,4500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,4000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,8320
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,1820</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,3300	R\$ 42,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1100	R\$ 54,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8500	R\$ 34,6250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 131,9450</b>

**VALOR: R\$ 198,13**

### 11.2. C1486 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6700	R\$ 25,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,6700</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 14,3300	R\$ 8,7413
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,1100	R\$ 11,0471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,7884</b>

**VALOR: R\$ 45,46**

### 11.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0100	R\$ 7,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,0100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,3300	R\$ 3,0093
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,1100	R\$ 3,8031
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,8124</b>

**VALOR: R\$ 13,82**

### 11.4. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 24,11%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 84,44% 47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,58645253	R\$ 17,7800	R\$ 28,2071
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,79005338	R\$ 7,0000	R\$ 5,5304
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4100	R\$ 67,4100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,0500	R\$ 333,0500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,17440665	R\$ 2,7500	R\$ 3,2296
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,9000	R\$ 98,9000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 592,5000	R\$ 592,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.136,5571</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80893879	R\$ 14,3300	R\$ 54,5821
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,81041871	R\$ 18,1100	R\$ 69,0067
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 123,5888</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.260,15</b>

### 11.5. 101655 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12728983	R\$ 242,94	R\$ 30,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 30,92</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00746516	R\$ 2,81	R\$ 0,02
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 238,95	R\$ 238,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 238,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12696120	R\$ 17,02	R\$ 2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12696120	R\$ 20,38	R\$ 2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 274,63</b>

### 12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37919827	R\$ 13,8500	R\$ 5,2519
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,2519</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,25</b>



nome do emitente original por assinatura eletrônica em  
SILVA:04971215301  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32295890000100, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=videoconferencia, cn=LEONARDO RODRIGUES DA  
SILVA:04971215301

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
ENG. CIVIL  
RNP: 358911



f

~~pl~~

pl

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA:	16/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE	<b>BDI:</b>	24,11%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.245,49	100,00 %												100,00 %	R\$ 4.245,49
			50,00 %	R\$ 3.012,22												
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.024,44	50,00 %	R\$ 3.012,22												R\$ 6.024,44
			50,00 %	R\$ 3.295,83												
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.591,67	20,00 %	R\$ 1.906,87												R\$ 6.591,67
			30,00 %	R\$ 2.860,31	50,00 %	R\$ 4.767,19										
4	ALVENARIA	R\$ 9.534,37	30,00 %	R\$ 3.012,22												R\$ 9.534,37
			30,00 %	R\$ 2.860,31	30,00 %	R\$ 4.767,19										
5	PISOS	R\$ 43.446,38	30,00 %	R\$ 13.033,91												R\$ 43.446,38
			40,00 %	R\$ 2.092,45	40,00 %	R\$ 4.184,89	10,00 %	R\$ 4.344,65								
6	REVESTIMENTOS	R\$ 10.462,23	20,00 %	R\$ 2.092,45												R\$ 10.462,23
			50,00 %	R\$ 4.537,13	50,00 %	R\$ 4.184,89	50,00 %	R\$ 4.537,13								
7	PINTURA	R\$ 9.074,26	10,00 %	R\$ 1.246,93												R\$ 9.074,26
			45,00 %	R\$ 5.611,19	45,00 %	R\$ 5.611,19										
8	COBERTA	R\$ 12.469,30	50,00 %	R\$ 4.007,29												R\$ 12.469,30
			50,00 %	R\$ 4.007,29	50,00 %	R\$ 4.007,29										
9	ESQUADRIAS	R\$ 9.435,47	50,00 %	R\$ 4.007,29												R\$ 9.435,47
			50,00 %	R\$ 4.007,29	50,00 %	R\$ 4.007,29										
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 8.014,58	50,00 %	R\$ 4.007,29												R\$ 8.014,58
			50,00 %	R\$ 4.007,29	50,00 %	R\$ 4.007,29										
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 5.471,98	50,00 %	R\$ 4.007,29												R\$ 5.471,98
			50,00 %	R\$ 4.007,29	50,00 %	R\$ 4.007,29										
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.255,80	100,00 %	R\$ 4.255,80												R\$ 4.255,80
			100,00 %	R\$ 4.255,80	100,00 %	R\$ 4.255,80										
		R\$ 129.025,97														R\$ 129.025,97



LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 ENG. CIVIL  
 RNP: 358911



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA :	16/01/2024	BDI :	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75%
L	Lucro	4,07%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,82%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,24%
DF	Despesas financeiras	1,17%
R	Riscos	1,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 24,11%**

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
ENG. CIVIL  
RNP: 358911

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES  
DA SILVA:04971215301  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32295890000100,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-  
CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia,  
cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA : 16/01/2024	BDI : 24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE	HORA	MES
		84,44%	17,38%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

*[Handwritten signatures]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA:	16/01/2024	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

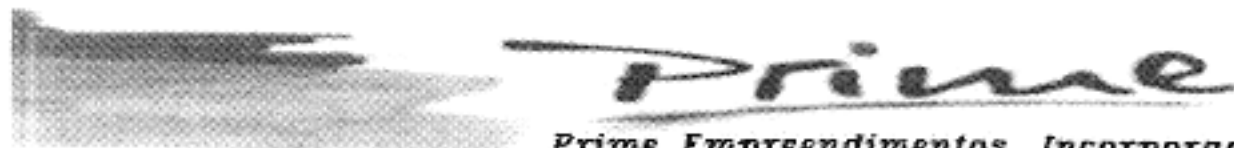
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=3229589000100, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=videoconferencia, cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
ENG. CIVIL  
RNP: 358911



Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 15.02/2023-TP/2023



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UBS DO CASCUDO, ZONA RURAL DE ICÓ-CE

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 129.025,97 ( CENTO E VINTE E NOVE MIL, VINTE CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).



PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA - CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024.

Assinado de forma digital por LEONARDO  
RODRIGUES DA SILVA.04971215301  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32295890000100,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=videoconferencia, cn=LEONARDO  
RODRIGUES DA SILVA.04971215301



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA:	16/01/2024	BDI:	24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	VERSIÃO:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	54,44%
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	MES:	47,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE				

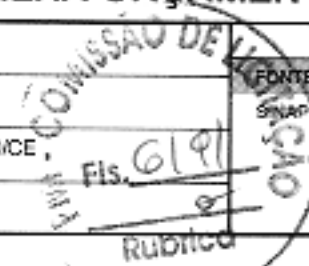


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.245,49</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 359,27	R\$ 2.155,62
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	487,15	R\$ 4,29	R\$ 2.089,87
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 6.024,44</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,68	R\$ 80,67	R\$ 6.024,44
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 6.591,67</b>
3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	354,01	R\$ 18,62	R\$ 6.591,67
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 9.534,37</b>
4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	176,71	R\$ 42,20	R\$ 7.457,16
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	55,50	R\$ 28,55	R\$ 1.584,53
4.3	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 123,17	R\$ 492,68
	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 43.446,38</b>
5.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	24,82	R\$ 610,83	R\$ 15.160,80
5.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	354,01	R\$ 53,78	R\$ 19.038,66
5.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	95,92	R\$ 88,48	R\$ 8.487,00
5.4	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	118,00	R\$ 6,44	R\$ 759,92
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 10.462,23</b>
6.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	213,08	R\$ 42,20	R\$ 8.991,98
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	213,08	R\$ 6,90	R\$ 1.470,25
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 9.074,26</b>
7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	431,48	R\$ 7,25	R\$ 3.128,23
7.2	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	354,01	R\$ 10,10	R\$ 3.575,50
7.3	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	41,40	R\$ 25,12	R\$ 1.039,97
7.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	60,48	R\$ 15,35	R\$ 928,37
7.5	11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	60,48	R\$ 6,65	R\$ 402,19
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 12.469,30</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	261,96	R\$ 47,60	R\$ 12.469,30
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 9.435,47</b>
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 351,94	R\$ 4.223,28
9.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 194,57	R\$ 4.027,60
9.3	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	4,55	R\$ 260,35	R\$ 1.184,59
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 8.014,58</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 210,99	R\$ 1.265,94
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 221,61	R\$ 1.772,88
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 541,33	R\$ 3.247,98
10.4	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR. 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 61,35	R\$ 368,10
10.5	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 48,56	R\$ 1.359,68
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 5.471,98</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA : 16/01/2024	BDI : 24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 245,90	R\$ 1.475,40
11.2	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 56,42	R\$ 846,30
11.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,15	R\$ 222,95
11.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.563,97	R\$ 1.563,97
11.5	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 340,84	R\$ 1.363,36
12	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.255,80</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	652,73	R\$ 6,52	R\$ 4.255,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 25.068,80</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 103.957,17</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 129.025,97</b>	

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA 04971215301  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32295390000100, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videconferencia, cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA 04971215301

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP: 358911

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
	OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA : 16/01/2024	BDI : 24,11%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE	HORA	MES	84,44%	47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.245,49	3,29%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.024,44	4,67%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.591,67	5,11%
4	ALVENARIA	R\$ 9.534,37	7,39%
5	PISOS	R\$ 43.446,38	33,67%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 10.462,23	8,11%
7	PINTURA	R\$ 9.074,26	7,03%
8	COBERTA	R\$ 12.469,30	9,66%
9	ESQUADRIAS	R\$ 9.435,47	7,31%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 8.014,58	6,21%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 5.471,98	4,24%
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.255,80	3,30%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.068,80 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 103.957,17</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 129.025,97</b>



Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32295890000100, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=SEM BRANCO, ou=videoconferencia, cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 ENG. CIVIL  
 RNP: 358911

*[Handwritten signatures and initials]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA : 16/01/2024	BDI : 24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓ/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	HORA	MES
			84,44% 47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	DATA : 16/01/2024	BDI : 24,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UBS DO CASCUDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO JOÃO - DISTRITO DO CASCUDO - ICÓICE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE	HORA	MES
			54,44% 47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA/04971215301  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32295890000100, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=CNPJ, ou=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA/04971215301

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP: 358911