



**LEAL EMPREENDIMENTOS**

**CNPJ: 41.774.234/0001-73**

**Tel/whats: (88)99729-6199**

**Email: LEALEMPREENDIMENTOS2021@GMAIL.COM**

**WILLYAS GABRIEL**

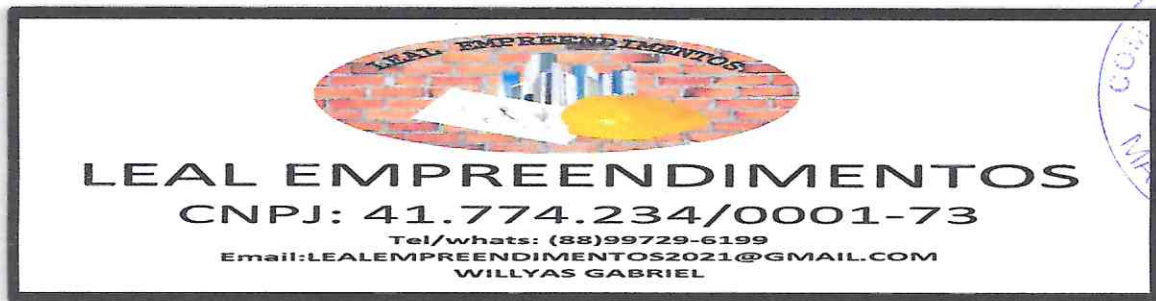
# PROPOSTA

E-mail: [LEALEMPREENDIMENTOS2021@GMAIL.COM](mailto:LEALEMPREENDIMENTOS2021@GMAIL.COM)

Tel/Whats: (88) 99729-6199

Av. Jose Inácio de Souza, 874, Jardim Raimundo Inácio, Barro -Ce, Cep: 63380-000





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ  
TOMADA DE PREÇOS Nº2023.03.08.02/TP

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do deste, pelo preço global de R\$ 134.572,06 (Cento e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Seis centavos), com prazo de execução de 04(DOIS) MESES.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. WILLYAS GABRIEL Carteira de identidade nº20090744661- SSP-CE, e CPF Nº 178.653.727-36, como representante legal desta empresa.

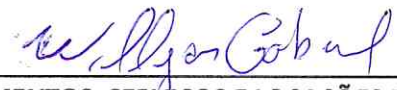
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Barro-CE, 26 DE MARÇO DE 2023.

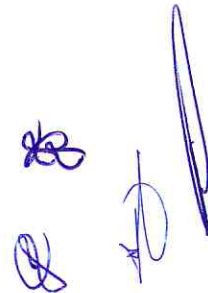
  
Rodolfo Diego de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 2108986774

  
LEAL EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.  
CNPJ: 41.774.234/0001-73  
Sr. WILLYAS GABRIEL - SOCIO/PROPRIETARIO  
CPF Nº 178.653.727-36

E-mail: [LEALEMPREENDIMENTOS2021@GMAIL.COM](mailto:LEALEMPREENDIMENTOS2021@GMAIL.COM)

Tel/Whats: (88) 99729-6199

Av. Jose Inácio de Souza, 874, Jardim Raimundo Inácio, Barro -Ce, Cep: 63380-000









## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	DATA : 26/03/2023	BDI : 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI CEARÁ	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,61%	-
		SICRO 3	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


4869  
  
 LICITAÇÃO  
 TIPO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ					107.657,65
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.166,89
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,82	904,92
1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	204,00	8,81	1.797,24
1.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,04	14,10	71,06
1.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,18	22,92	393,77
1.2		ESTRUTURAS					1.592,48
1.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,80	14,07	405,22
1.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,20	12,30	88,56
1.2.3	C0941	CONCRETO PVB/R., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45	408,08	183,64
1.2.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,00	116,05	812,35
1.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,45	228,25	102,71
1.3		PAREDES E PAINES					485,01
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,00	58,78	411,53
1.3.2	C2066	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.662,04	66,48
1.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					18.389,74
1.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	787,83	6.302,64
1.4.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	734,74	4.408,44
1.4.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	2,20	362,71	797,96
1.4.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,00	54,23	4.880,70
1.5		REVESTIMENTOS					7.725,92
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,00	6,18	1.347,24
1.5.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	216,00	29,29	6.328,68
1.6		PISOS					7.306,28
1.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	17,18	46,90	805,74
1.6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	17,18	22,33	383,63
1.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	17,18	114,66	1.959,88
1.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,00	276,47	4.147,05
1.7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					11.950,11
1.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	737,96	2.951,84
1.7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	596,75	1.193,50
1.7.3	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	59,58	119,12
1.7.4	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	2,00	46,80	93,60
1.7.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	SEINFRA	UN	2,00	64,28	128,56
1.7.6	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	76,95	153,90
1.7.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,42	90,84
1.7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,91	436,91
1.7.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	213,95	3.423,20
1.7.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	192,98	2.508,74
1.7.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	424,95	849,90
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICAS					7.192,41
1.8.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,43	309,43
1.8.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,71	41,42
1.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,71	20,71
1.8.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,13	1.513,00
1.8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,12	1.224,00
1.8.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,43	743,00
1.8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,44	92,64
1.8.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	30,28	181,68

4870

1.9	C2484	BOIMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,27	231,24
	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	69,19	138,38
	C1855	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	91,75	275,25
	C1855	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	UN	18,00	126,97	2.285,45
1.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	9,08	136,20
1.9	PINTURA						35.769,81
1.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.755,00	19,35	33.959,25
1.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,00	37,72	1.810,56
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						16.078,90
1.10.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	250,00	35,81	8.952,50
1.10.2	C1926	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	655,00	10,88	7.126,40
VALOR BDI TOTAL:							26.814,41
VALOR ORÇAMENTO:							107.657,85
VALOR TOTAL:							134.572,06

Cento e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Seis centavos

  
**Wiliyas Gabriel**  
 GERENTE/PROPRIETARIO  
 LEAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.774.254/0001-34

  
**Rodolfo Diego de Souza Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 2108986774





**RELA TÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



**LEAL EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ: 41.774.734/0001-73

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	<b>DATA:</b>	28/03/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MAURITI CEARÁ	SBC	2023/03 - Fortaleza	110,00%	03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	06/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	03/2017
		SICRO	2022/19 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

*Handwritten signature and stamp: MAURITI-CE*

**1.1.1. 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	35,4000	36,1080
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8600	24,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5400	56,4300
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,7170</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,82</b>

**1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

**1.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

**1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,0675</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,07</b>

**1.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,6760</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,6278</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,30</b>

**1.2.3. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106@2	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079

*Handwritten signature and stamp*

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,979
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	0,86680000	67,1500	58,2056		
10805	CIMENTO PORTLAND	320,00000000	0,5600	179,2000		
11625	SERVENCO	0,83600000	73,5200	61,4527		
				TOTAL Material:	298,8583	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000		
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000	
				VALOR:	408,08	

1.2.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,43000000	30,1700	12,9731		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,10000000	7,3100	0,7310		
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	2,00000000	12,5400	25,0800		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,25000000	13,7300	3,4325		
11346	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	4,7200	7,2216		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,60000000	9,9600	15,9360		
				TOTAL Material:	65,3742	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,35000000	16,7700	22,6395		
10498	CARPINTEIRO	1,35000000	20,7700	28,0395		
				TOTAL Mão de Obra:	50,6790	
				VALOR:	116,05	

1.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	5,00000000	20,7700	103,8500		
12543	SERVENTE	8,00000000	15,5500	124,4000		
				TOTAL Mão de Obra:	228,2500	
				VALOR:	228,25	

1.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	0,01500000	67,1500	1,0073		
10441	CAL HIDRATADA	2,18000000	1,0900	2,3762		
10805	CIMENTO PORTLAND	2,18000000	0,5600	1,2208		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	0,6800	17,0000		
				TOTAL Material:	21,6043	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	1,00000000	20,7700	20,7700		
12543	SERVENTE	1,12000000	15,5500	17,4160		
				TOTAL Mão de Obra:	38,1860	
				VALOR:	59,79	

1.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	22,2800	15,9079		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9079	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10157	AÇO CA-25	60,00000000	9,4600	567,6000		
16103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,20000000	10,0000	12,0000		
10109	AREIA MÉDIA	0,62350000	67,1500	41,8680		
12391	BRITA	0,87800000	75,7900	66,5436		
10805	CIMENTO PORTLAND	327,80000000	0,5600	183,4560		
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,80000000	12,5400	10,0320		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	2,00000000	13,7300	27,4600		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,00000000	9,9600	49,8000		
				TOTAL Material:	958,2516	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	12,30000000	16,7700	206,2710		
10121	ARMADOR/FERREIRO	4,80000000	20,7700	99,6960		
10498	CARPINTEIRO	7,50000000	20,7700	155,7750		
12391	PEDREIRO	2,00000000	20,7700	41,5400		
12543	SERVENTE	12,00000000	15,5500	186,6000		

*(Handwritten signatures and marks)*



VALOR: 1.652,04

## 1.4.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1500
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600
I1031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7600
I1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,3500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700
TOTAL Material:					586,2118
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					191,8230
VALOR:					787,83

## 1.4.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1500
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600
I1031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7600
I1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,3500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700
TOTAL Material:					543,1218
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					191,8230
VALOR:					734,74

## 1.4.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	248,6600
TOTAL Material:					248,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,3100
TOTAL Serviço:					5,0931
VALOR:					362,71

## 1.4.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2300
TOTAL Material:					54,2300

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1500	0,4095
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7704
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

## 1.5.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,2300	7,4646
TOTAL Serviço:					7,4646
VALOR:					29,26

## 1.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,1500	2,7283
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,7900	3,9941
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4600	6,5520
TOTAL Material:					20,5524
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL Mão de Obra:					26,3460
VALOR:					46,90

## 1.6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1500	2,4510
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
TOTAL Material:					8,5830
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					22,33

## 1.6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6600	0,5280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7740
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,3300	2,2299
10506 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0800	2,4120
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5600	14,9848
10967 DISCO DE DESASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,1200	0,5436
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,6200	3,6620
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9900	1,7495
11116 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:					38,9888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600



1.6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,3000	155,3940
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2,9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8800	16,5776
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	526,9500	36,8865
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9400	42,9400
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1300	11,5076
TOTAL Serviço:					276,4664
VALOR:					276,47

1.7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,8900	393,8900
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,3900	208,3900
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I4579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
I1225 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
TOTAL Material:					663,7768

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					737,96

1.7.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,6200	35,2400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,6200	218,6200
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3300	128,3300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9300	76,9300
TOTAL Material:					474,3536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					596,75

1.7.3. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,1500	0,0672
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
TOTAL Material:					23,2392

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					59,56

1.7.4. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,1500	0,0336
I0333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4700	6,4700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5600	0,3472

4875  
TI-CE

Handwritten signatures and initials.



		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10132	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						46,80

5. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,1500	0,0672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0100	24,0100
TOTAL Material:						24,3292
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						64,28

6. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,1500	0,0336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5600	0,3472
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	18,3100	36,6200
TOTAL Material:						37,0008
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						76,95

7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material:						9,0700
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						45,42

7.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	426,0200	426,0200
TOTAL Material:						426,0200
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						436,91

7.9. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,3300	0,2592
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9500	4,9500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9700	3,5640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6600	33,4000
TOTAL Material:						63,8092
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	213,98



**1.7.10. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3300	0,2972
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7800	3,5574
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	5,8350
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6200	3,3100
TOTAL Material:					42,8397	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					192,98	

**1.7.11. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2400	21,2757
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0000	0,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,1500	10,8112
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,7900	5,8358
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0900	8,3329
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1700	6,0340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9600	0,5876
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL Material:					168,8349	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I0443	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I0443	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153	
VALOR:					424,95	

**1.8.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2200	32,2200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6900	31,6900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,7000	106,7000
TOTAL Material:					198,8100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:					309,43	

**1.8.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:					9,4500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,71

1.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
					TOTAL Material:	9,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,71

1.8.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7100	1,7100
					TOTAL Material:	1,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160
					VALOR:	15,13

1.8.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9500	1,9890
					TOTAL Material:	1,9890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	6,12

1.8.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8700	2,9274
					TOTAL Material:	2,9274
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,43

1.8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
					TOTAL Material:	7,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	15,44

1.8.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3900	16,3900
					TOTAL Material:	16,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	30,28

1.8.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*



						TOTAL Material:	8,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700		
						TOTAL Mão de Obra:	10,1557
						VALOR:	18,5157



**1.8.10. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0300	40,0300	
						TOTAL Material:	40,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	29,1550
						VALOR:	69,19

**1.8.11. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4600	50,4600	
						TOTAL Material:	50,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470	
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
						TOTAL Mão de Obra:	41,2940
						VALOR:	91,75

**1.8.12. C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,1700	78,1700	
						TOTAL Material:	78,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
						TOTAL Mão de Obra:	48,8020
						VALOR:	126,97

**1.8.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500	
						TOTAL Material:	3,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
						TOTAL Mão de Obra:	5,6310
						VALOR:	9,08

**1.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938	
						TOTAL Material:	5,1737
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1775
						VALOR:	19,35

**1.9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8600	3,9776	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4600	2,6952	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,72

10.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	29,4200	4,4130
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBRESA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,7300	2,4565
TOTAL Material:						7,6505

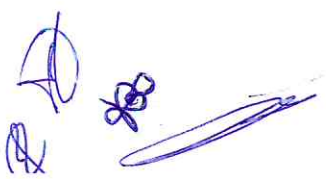
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:						28,1550
VALOR:						35,81

10.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

  
**Willys Gabriel**  
 GERENTE/PROPRIETÁRIO  
 LEAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.774.254/0001-54

  
**Rodolfo Diego de Souza Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 2108986774





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4			
1	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	107.657,65	11,76%	8,98%	24,61%	54,65%	100,00%		
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.914,41	11,76%	8,98%	24,61%	54,65%	100,00%		
		134.572,06	15.823,15	12.093,43	33.107,67	73.547,81	134.572,06		
			15.823,15	27.916,58	61.024,25	134.572,06			

*Willias Gabriel*  
**Willias Gabriel**  
 GERENTE/PROPRIETARIO  
 LEAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.774.254/0001-54

*Rodolfo Diego de Souza Leal*  
**Rodolfo Diego de Souza Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 2108986774

*[Handwritten marks and signatures]*







### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	<b>DATA:</b>	29/03/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI CEARÁ	<b>FORTE:</b>	DBO	<b>VERSAO:</b>	202102 - Fortwells
<b>LOCAL:</b>	MAURITI CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	02711 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	110,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ	<b>SIQRO 2:</b>	201611 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>SIQRO 1:</b>	202210 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/01/23
		<b>SINAPI:</b>	202302 COM DESONERAÇÃO		01/01/23
		<b>COMPENSAÇÃO:</b>	PRÓPRIA		03/01/23



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,74
L	LUCRO	5,30
	<b>TOTAL</b>	<b>6,04</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,28
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,86</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CRPB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Rodolfo Diego de Souza Leal*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 2108986774

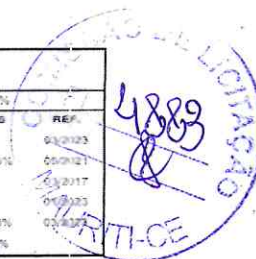
*Willas Gabriel*  
 GERENTE/PROPRIETARIO  
 LEAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.724.254/0001-73

*[Handwritten signatures and initials]*





		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 <b>LEAL EMPREENDIMENTOS</b> CNPJ: 41.774.254/0001-73	OBRA:	REFORMA DO TERMINAL RODOVIARIO NO MUNICIPIO DE MAURITI CEARÁ	DATA:	28/03/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO TERMINAL RODOVIARIO NO MUNICIPIO DE MAURITI CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MAURITI CEARÁ	SEC:	2023/03 - Fontemir	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI CEARÁ	SINPRA:	027 1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2:	2016/11 COM DESIGNAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO:	2022/10 COM DESIGNAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI:	2023/02 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
**Willyas Gabriel**  
 GERENTE/PROPRIETARIO  
 LEAL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.774.254/0001-73

  
**Rodolfo Diego de Souza Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 2108986774

