



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME
 CNPJ: 18.269.917/0001-51

TLT EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 18.269.917/0001-51

Descrição do Orçamento		Bancos Utilizados	B.D.I.	Encargos Sociais		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA		SEINFRA - 024 - CE	20,00%	87,01% - Desonerada		
Cronograma Físico-Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.024,46	100,00% 6.024,46			
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 6.822,05	100,00% 6.822,05			
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 49.485,28	50,00% 24.742,64	50,00% 24.742,64		
4	COBERTURA	100,00% 60.759,88		50,00% 30.379,94	50,00% 30.379,94	
5	PISO	100,00% 41.688,66		25,00% 10.422,17	75,00% 31.266,50	
6	REVESTIMENTOS	100,00% 35.473,96		50,00% 17.736,98	50,00% 17.736,98	
7	ESQUADRIAS	100,00% 4.932,40		50,00% 2.466,20	50,00% 2.466,20	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 11.169,24		50,00% 5.584,62	50,00% 5.584,62	
9	FORRO	100,00% 13.393,30			100,00% 13.393,30	
10	DIVERSOS	100,00% 3.316,32			100,00% 3.316,32	
		Porcentagem Mensal	16,13%	39,19%	44,68%	
		Custo Mensal	37.589,15	91.332,55	104.143,86	
		Porcentagem Acumulada	16,13	55,32	100,00	
		Custo Acumulado	37.589,15	128.921,69	233.065,55	
				Total sem BDI		R\$ 194.217,15
				Total do BDI		R\$ 38.848,40
				Total Geral		R\$ 233.065,55

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FI. 2582
 Rubrica
 OVA

Jordachy Frank B. Caldas
 Eng. Civil
 CREA 160566477



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,31

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	20,00%
-------	--------

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

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank B. Caldas
Eng. Civil
CREA 1605254177



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME
CNPJ: 18.269.917/0001-51

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA

Bancos
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.
20,0%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição		Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	0,25	1,22	
Sub-Total ->							1,22

Totais

Total Sem LS	R\$ 1,22
LS Horista	R\$ 1,06
Total Com LS	R\$ 2,28
BDI	R\$ 0,46
Total com BDI	R\$ 2,74

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição		Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente</td> <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Coefficiente	Total
Insumo	10488 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	0,1299669	0,94	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	0,1299669	0,63	
Sub-Total ->							1,57

Material

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	13,60	0,02	0,27	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	M	13,77	0,04	0,55	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	8,75	0,012	0,11	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	18,18	0,009	0,17	
Sub-Total ->							1,10

Totais

Total Sem LS	R\$ 2,67
LS Horista	R\$ 1,37
Total Com LS	R\$ 4,04
BDI	R\$ 0,81
Total com BDI	R\$ 4,85



Jordacky Frank B. Cardas
Eng. Civil
CREA-180628417

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Valor Unit	Coefficiente	Total
1.3 Mão de Obra	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²			
Item	Código Banco	Descrição	Unid	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	7,20	2,9982268	21,59
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	3,023817	21,77
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	3,1987486	15,61
Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	10,74	0,0062451	0,07
Sub-Total ->						59,04

Material	Código Banco	Descrição	Unid	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	Código Banco <td>Descrição</td> <td>Unid</td> <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Descrição	Unid	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	15,11	0,17	2,57
Insuno	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	73,91	1	73,91
Insuno	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	16,38	0,17	2,78
Insuno	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	20,86	1,5	31,29
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	42,83	0,0080713	0,35
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	m³	52,14	0,0073093	0,38
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	2,4481045	1,15
Insuno	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m²	42,25	0,0049661	0,21
Sub-Total ->						112,64

Totais

Total Sem LS	R\$ 171,68
LS Horista	R\$ 51,37
Total Com LS	R\$ 223,05
BDI	R\$ 44,91
Total com BDI	R\$ 267,96



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Valor Unit	Coefficiente	Total
1.4 Mão de Obra	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³			
Item	Código Banco <td>Descrição <td>Unid <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td></td></td></td>	Descrição <td>Unid <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td></td></td>	Unid <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td>	Coefficiente <td>Total</td>	Total
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,2598214	2,16
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	2,9982143	14,63
Sub-Total ->						16,79

Totais

Total Sem LS	R\$ 16,79
LS Horista	R\$ 14,61
Total Com LS	R\$ 31,40
BDI	R\$ 87,01
Total com BDI	R\$ 118,41

Total Com LS R\$ 31,40
 BDI R\$ 6,28
 Total com BDI R\$ 37,68

Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição					
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	23,9830866	117,04	
Sub-Total ->							117,04

Total Sem LS R\$ 117,04
 LS Horista R\$ 101,84
 Total Com LS R\$ 218,88
 BDI R\$ 43,78
 Total com BDI R\$ 262,66

Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição					
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	2,647541	12,92	
Sub-Total ->							12,92

Total Sem LS R\$ 12,92
 LS Horista R\$ 11,24
 Total Com LS R\$ 24,17
 BDI R\$ 4,83
 Total com BDI R\$ 29,00

Composição	C0085 SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição					
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,6987705	8,29	
Sub-Total ->							8,29

Total Sem LS R\$ 8,29
 LS Horista R\$ 7,21
 Total Com LS R\$ 15,50



Jordachy Frank B. Caldas
 Eng. Civil
 CREA 1605254177

BDI 20,0% R\$ 3,10
 Total com BDI R\$ 18,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra	C0096 SEINFRA	REATERRO APOILOADO	m²			
Insunmo	I6815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	13,44	0,0999705	1,34
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	2,4992617	12,20
Sub-Total ->						13,54

Total Sem LS R\$ 13,54
 LS Horista 87,01% R\$ 11,78
 Total Com LS R\$ 25,31
 BDI 20,0% R\$ 5,06
 Total com BDI R\$ 30,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³			
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	8,4955135	61,17
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	9,195144	44,87
Sub-Total ->						106,04

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunmo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	46,55	0,21	9,78
Insunmo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,69	30,95	21,36
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	30,95	14,55
Insunmo	I2081 SEINFRA	TUOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,39	235	91,65
Sub-Total ->						137,34

Total Sem LS R\$ 243,38
 LS Horista 87,01% R\$ 92,27
 Total Com LS R\$ 335,64
 BDI 20,0% R\$ 67,13
 Total com BDI R\$ 402,77



[Handwritten signatures and marks]

Composição	Código	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra								
Item	Código Banco	Descrição						
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO		H	7,20	0,3195488		2,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	4,88	0,3984361		1,95
							Sub-Total ->	4,25
Material								
Item	Código Banco	Descrição		Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	10229 SEINFRA	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM		UN	0,90	13	11,70	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	42,83	0,0098	0,42	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	0,69	1,47	1,01	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	0,47	1,47	0,69	
							Sub-Total ->	13,82

Totais

Total Sem LS R\$ 18,07
 LS Horista 87,01% R\$ 3,70
 Total Com LS R\$ 21,78
 BDI 20,0% R\$ 4,36
 Total com BDI R\$ 26,14

Composição	Código	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	m³	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra								
Item	Código Banco	Descrição						
Insumo	10835 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=20 MPa		m³	239,28	1,02	244,07	
							Sub-Total ->	244,07

Totais

Total Sem LS R\$ 244,07
 LS Horista 87,01% R\$ 0,00
 Total Com LS R\$ 244,07
 BDI 20,0% R\$ 48,81
 Total com BDI R\$ 292,88

Composição	Código	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra								
Item	Código Banco	Descrição						
Insumo	10835 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=20 MPa		m³	239,28	1,02	244,07	
							Sub-Total ->	244,07

Totais



Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	1,2992188	7,28
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	1,2992188	9,35
Sub-Total ->						16,63

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,14	0,4	2,46
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27	KG	8,75	0,15	1,31
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,42	0,5	2,21
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,75	1	5,75
Sub-Total ->						11,73

Totais	Total Sem LS	R\$ 28,36
	LS Horista	R\$ 14,47
	Total Com LS	R\$ 42,84
	BDI	R\$ 8,57
	Total com BDI	R\$ 51,41

Composição 3.5	Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
		C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			
Insumo		10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,60	0,0801473	0,45
Insumo		10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	7,20	0,0801473	0,58
Insumo		10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	56,66	0,0080147	0,45
Sub-Total ->							1,48

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	3,77	1,05	3,96
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,28	0,02	0,19
Sub-Total ->						4,15

Totais	Total Sem LS	R\$ 5,63
	LS Horista	R\$ 1,29
	Total Com LS	R\$ 6,91
	BDI	R\$ 1,38
	Total com BDI	R\$ 8,29



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
3.6						
Mão de Obra						
Item						
Insumo	00806 SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X5)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,496635	10,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	0,8657844	4,32
						15,12
						Sub-Total ->
Material						
Item						
Insumo	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X5)CM	UN	3,79	4	15,16
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	42,83	0,0043742	0,19
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	1,7482337	0,82
						16,17
						Sub-Total ->
Totais						
						Total Sem LS
						LS Horista
						Total Com LS
						BDI
						Total com BDI

R\$ 31,29
 R\$ 13,16
 R\$ 44,44
 R\$ 8,88
 R\$ 53,33

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.1						
Mão de Obra						
Item						
Insumo	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²			
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	1	5,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	1	7,20
						12,80
						Sub-Total ->
Material						
Item						
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"X1"	M	2,65	3,5	9,28
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	20,37	1,33	27,09
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	8,75	0,12	1,05
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,28	3,5	4,41
						41,83
						Sub-Total ->
Totais						
						Total Sem LS
						LS Horista
						Total Com LS
						BDI
						Total com BDI

R\$ 54,63
 R\$ 11,14
 R\$ 65,76

[Handwritten signature]



BDI 20,0% R\$ 13,15
 Total com BDI R\$ 78,91

Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²						
Mão de Obra									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,0993377				7,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	1,0993377				5,36
								Sub-Total ->	13,28
Material									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,43	33				14,19
								Sub-Total ->	14,19

Total Sem LS R\$ 27,47
 LS Horista 87,01% R\$ 11,55
 Total Com LS R\$ 39,03
 BDI 20,0% R\$ 7,81
 Total com BDI R\$ 46,84

Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²						
Mão de Obra									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	1,2991803				6,34
								Sub-Total ->	6,34
Material									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	46,55	1,15				53,53
								Sub-Total ->	53,53

Total Sem LS R\$ 59,87
 LS Horista 87,01% R\$ 5,52
 Total Com LS R\$ 65,39
 BDI 20,0% R\$ 13,08
 Total com BDI R\$ 78,47



Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
5.2 Equipamento							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,50	0,2	0,30	
					Sub-Total ->	0,30	
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	7,20	1,4991038	10,79	
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	6,04	0,799922	4,83	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,1992031	8,63	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	4,88	1,1992031	5,85	
					Sub-Total ->	30,11	

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,38	21	7,98
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	m²	46,55	0,03	1,40
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	KG	13,65	0,15	2,05
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	26,58	12,49
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	14,92	0,03	0,45
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	28,31	0,1	2,83
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	28,31	0,05	1,42
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	M	0,96	2,5	2,40
					Sub-Total ->	31,02

Totais

Total Sem LS R\$ 61,43
 LS Horista 87,01% R\$ 26,20
 Total Com LS R\$ 87,63
 BDI 20,0% R\$ 17,53
 Total com BDI R\$ 105,16

Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
5.3 Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente <td>Total</td> <td></td> </td>	Valor Unit	Coefficiente <td>Total</td> <td></td>	Total	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,9998439	7,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	4,88	1,1498205	5,61	



Sub-Total -> 12,81

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	42,83	0,0182	0,78
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	5,48	2,58
Totais						3,36

Total Sem LS R\$ 16,17
 LS Horista 87,01% R\$ 11,15
 Total Com LS R\$ 27,30
 BDI 20,0% R\$ 5,46
 Total com BDI R\$ 32,76

Composição Item	Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
6.1		C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²			
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,0598623	0,72
Insumo		12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	0,1497934	0,73
Totais						1,45	

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	42,83	0,0061	0,26
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	2,43	1,14
Totais						1,40

Total Sem LS R\$ 2,85
 LS Horista 87,01% R\$ 1,26
 Total Com LS R\$ 4,12
 BDI 20,0% R\$ 0,82
 Total com BDI R\$ 4,94

Composição Item	Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
6.2		C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²			
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,5966306	4,32
Insumo		12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	1,4103811	6,88





Sub-Total -> 11,20

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	42,83	0,0303824	1,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	12,1429607	5,71
Sub-Total ->						7,01

Totais

Total Sem LS R\$ 18,21
 LS Horista 87,01% R\$ 9,75
 Total Com LS R\$ 27,96
 BDI 20,0% R\$ 5,59
 Total com BDI R\$ 33,55

Composição Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
6.3	03357 SEINFRA	BAIACADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	m²			
Mão de Obra						
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,1993478	8,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	1,988913	9,75
Sub-Total ->						18,39

Totais

Total Sem LS R\$ 339,05
 LS Horista 87,01% R\$ 16,00
 Total Com LS R\$ 355,06
 BDI 20,0% R\$ 71,01
 Total com BDI R\$ 426,07

Composição Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
7.1	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	UN			
Mão de Obra						
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,80	3,748729	20,99



Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	3,748729	26,99
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,3995255	10,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	1,3995255	6,63
Sub-Total ->						64,89

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	91,29	1	91,29
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	42,83	0,0106	0,45
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,69	1,72	1,19
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	1,72	0,81
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	5,49	3	16,47
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	42,83	1	42,83
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	14,53	2	29,06
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,25	8	2,00
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	147,11	1	147,11
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	8,75	0,2	1,75
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	0,61	6	3,66
Sub-Total ->						336,62

Totais
 Total Sem LS R\$ 401,51
 LS Horista 87,01% R\$ 56,46
 Total Com LS R\$ 457,97
 BDI 20,0% R\$ 91,59
 Total com BDI R\$ 549,56

Composição Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
7.2	C1888 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN			
Mão de Obra	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	3,748729	20,99
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	3,748729	26,99
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,3995255	10,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	1,3995255	6,63
Sub-Total ->						64,89

[Handwritten signature]



Jordashy Frank B. Caidas
 Eng. Civil
 CREA 1806264177

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	91,29	1	91,29
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	42,83	0,0106	0,45
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,69	1,72	1,19
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	1,72	0,81
Insumo	1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	5,49	3	16,47
Insumo	1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	42,83	1	42,83
Insumo	1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL.	UN	14,53	2	29,06
Insumo	1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,25	8	2,00
Insumo	1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	164,80	1	164,80
Insumo	1724 SEINFRA	PREGO	KG	8,75	0,2	1,75
Insumo	1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	0,61	6	3,66
Sub-Total ->						354,31

Totais

Total Sem LS	R\$ 419,20
LS Horista	R\$ 56,46
Total Com LS	R\$ 475,66
BDI	R\$ 95,13
Total com BDI	R\$ 570,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
7.3	C1980 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m	UN			
Mão de Obra						
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	5,9982171	33,59
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	5,9982171	43,19
Insumo	2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,9994057	14,40
Insumo	2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	1,9994057	9,76
Sub-Total ->						100,93

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	0210 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	103,59	1	103,59
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	42,83	0,0106	0,45
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,69	1,72	1,19
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	1,72	0,81

