

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	
C0986	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,970	14,52	43,1244	
	ENCANADOR	H	2,970	17,83	52,9551	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>96,080</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	2,000	0,16	0,3200	
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	14,45	28,9000	
	ENGATE CROMADO	M	1,120	0,18	0,2016	
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	2,000	1,55	3,1000	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,000	77,31	77,3100	
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	27,61	27,6100	
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,000	145,80	145,8000	
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	283,242			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>283,242</b>			
	Mão de Obra					
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	
			-	283,24		
					BDI	
					283,85	
					Total Geral	
					379,32	
					UN	
C2506	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	H	1,350	14,52	19,60	
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	1,350	17,83	24,07	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$	<b>43,670</b>			
	ENCANADOR	UN	1,000	76,50	76,50	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	UN	1,000	14,45	14,45	
	MATERIAL/SERVIÇO	M	0,840	0,18	0,1512	
	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	77,31	77,31	77,3100	
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	59,53	59,53	
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,000	12,24	12,24	
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	240,181			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	R\$	<b>240,181</b>			
	VÁLVULA DE METAL 1"					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>240,181</b>				
	Mão de Obra					
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	
			-	240,18		
					BDI	
					25,09	
					Total Geral	
					283,85	
					UN	
C1962	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	H	0,450	14,52	6,53	
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,225	17,83	4,01	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$	<b>10,540</b>			
	ENCANADOR	M	1,000	0,18	0,18	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	UN	1,000	14,37	14,37	
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	<b>14,550</b>			
	FITA DE VEDAÇÃO					
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>14,550</b>			
		Mão de Obra				
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.
				-	14,55	
					BDI	
					1.709,83	
					Total Geral	
					25,09	
					UN	



*[Handwritten signature]*

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoes@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	MAO DE OBRA	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C2161	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,375	14,52	49,01			
	CARPINTEIRO		H	3,375	17,83	60,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	<b>109,190</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO		UN	1,000	1.600,64	1.600,64			
	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,60 X 2,10 )m		R\$	<b>1.600,640</b>					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
		<b>Mão de Obra</b>							
		<b>109,19</b>							
					<b>Mat./Serv.</b>				
					<b>1.600,64</b>				
							<b>BDI</b>		
							<b>113,12</b>		
								<b>Total Geral</b>	
								<b>1.709,83</b>	
									<b>UN</b>
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		H	0,765	14,52	11,11			
	<b>MAO DE OBRA</b>		H	0,765	17,83	13,64			
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,765	17,83	13,64			
	ENCANADOR		H	0,765	17,83	13,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	<b>24,750</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO		M	2,260	0,18	0,41			
	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,000	87,96	87,96			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		R\$	<b>88,370</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>Mão de Obra</b>						
			<b>24,75</b>						
					<b>Mat./Serv.</b>				
					<b>88,37</b>				
							<b>BDI</b>		
							<b>39,14</b>		
								<b>Total Geral</b>	
								<b>113,12</b>	
									<b>UN</b>
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")		H	0,486	14,52	7,0567			
	<b>MAO DE OBRA</b>		H	0,486	17,83	8,6654			
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,486	17,83	8,6654			
	ENCANADOR		H	0,486	17,83	8,6654			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	<b>15,722</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO		M	0,940	0,18	0,1692			
	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,000	23,25	23,2500			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")		R\$	<b>23,419</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>Mão de Obra</b>						
		<b>15,72</b>							
					<b>Mat./Serv.</b>				
					<b>23,42</b>				
							<b>BDI</b>		
							<b>182,70</b>		
								<b>Total Geral</b>	
								<b>39,14</b>	
									<b>M</b>
C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's		H	0,900	17,83	16,05			
	<b>MAO DE OBRA</b>		H	0,225	17,83	4,01			
	MONTADOR		H	0,225	17,83	4,01			
	PEDREIRO		H	0,315	13,21	4,16			
	SERVENTE		H	0,315	13,21	4,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	<b>24,220</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO		M3	0,0005	49,50	0,02			
	AREIA GROSSA		KG	0,1500	0,41	0,06			
	CIMENTO PORTLAND		M	1,000	158,40	158,40			
	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's		M	1,000	158,40	158,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	<b>158,480</b>					

Handwritten mark: 78

Handwritten signature



Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoes@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

Handwritten mark: e

Handwritten signature

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 20,00%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Mão de Obra	Und	Coefficiente Encargos	P. unitário Mat./Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	24,22		-	158,48		38,51	182,70 M
	MAO DE OBRA		H	0,720	14,52	10,4544		
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,720	17,83	12,8376		
	ENCANADOR		R\$	23,292				
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		M	0,560	0,18	0,1008		
	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,600	9,45	15,1200		
	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")		R\$	15,221				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 23,29		Encargos -	Mat./Serv. 15,22	Equipam. -	BDI 536,49	Total Geral 38,51 UN
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG							
	MAO DE OBRA		H	0,3600	14,52	5,23		
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,3600	17,83	6,42		
	ENCANADOR		R\$	11,650				
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		UN	1,000	523,80	523,80		
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		UN	2,000	0,52	1,04		
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA		R\$	524,840				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 11,65		Encargos -	Mat./Serv. 524,84	Equipam. -	BDI 34,86	Total Geral 536,49 UN
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							
	MAO DE OBRA		H	0,7200	14,52	10,45		
	AJUDANTE DE PINTOR		H	1,3500	17,85	24,10		
	PINTOR		R\$	34,550				
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		L	0,030	10,19	0,31		
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)		R\$	0,310				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 34,55		Encargos -	Mat./Serv. 0,31	Equipam. -	BDI 241,57	Total Geral 34,86 UN
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA							
	MAO DE OBRA		H	0,4500	18,07	8,13		
	ELETRICISTA		H	0,4500	13,21	5,94		
	SERVENTE							



bc

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoes@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS: 48,69% E BDI: 20,00%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
		R\$		Mat./Serv.	Equipam.		UN
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		14,070				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	227,50	227,50		
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	R\$	227,500				241,57
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Mão de Obra					71,19	
							UN
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	H	0,990	14,52	14,3748		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,990	17,83	17,6517		
	SERRALHEIRO	H	0,720	17,83	12,8376		
	PEDREIRO	H	0,180	13,21	2,3778		
	SERVENTE		47,242				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	49,50	0,1980		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,15	0,4500		
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26- DESENV 0.50M	M	0,7500	25,77	19,3275		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,45	0,4500		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	10,80	0,8640		
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,56	1,6800		
	ZARÇÃO	L	0,0700	13,94	0,9758		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		23,945				
			Encargos				
	Mão de Obra					572,28	
							M
							71,19
							UN
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL OZ FACES, ARRAÇANERAS	H	1,800	17,83	32,0940		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,900	13,21	11,8890		
	SERVENTE	R\$	43,983				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL O2 FACES	M2	1,0000	298,98	298,98		
	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI	UN	7,0000	32,76	229,3200		
	C/PARAFUSOS						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		528,300				
			Encargos				
	Mão de Obra					42,70	
							UN
							572,28
							UN
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	R\$					
	<b>MAO DE OBRA</b>						



*[Handwritten signature]*

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoeservicos@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

*[Handwritten signature]*

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS: 48,69% E BDI: 20,00%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total
JARDINEIRO		H	0,525	16,77	8,8043
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		R\$	<b>8,804</b>		
MATERIAL/SERVICO		UN	1,000	33,90	33,9000
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS		UN			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>		R\$	<b>33,900</b>		
	Mão de Obra	8,80			
	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM				
C0112					
	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM				
MAO DE OBRA		H	0,1526	16,77	2,5591
JARDINEIRO		R\$	2,559		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		UN	1,000	28,51	28,5100
MATERIAL/SERVICO		R\$	28,510		
ARBUSTO ORNAMENTAL					
<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>					
	Mão de Obra	2,56			
	Equipam.				
	Mat/Serv.				
	BDI				
	Total Geral				42,70
					UN
	Equipam.				
	Mat/Serv.				
	BDI				
	Total Geral				31,07
					UN

  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 60050





**Clerlon Cunha Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 60050

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTTILDE TABOSA BRAGA  
LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
FUNTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 20,00%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						
1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 141,65	R\$ 1.133,20
1.1	C1937	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	121,86	R\$ 22,85	R\$ 2.760,13
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	71,08	R\$ 40,48	R\$ 2.877,32
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	228,03	R\$ 8,10	R\$ 1.847,04
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,51	R\$ 323,85	R\$ 1.460,56
1.5	C2717	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	106,90	R\$ 9,45	R\$ 1.010,21
1.6	C1064	<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 11.088,46</b>
<b>COBERTURA</b>						
2		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	40,68	R\$ 69,40	R\$ 2.823,19
2.1	C0661	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	36,96	R\$ 48,07	R\$ 1.776,67
2.2	C2453	TELHA CERÂMICA	M2	203,28	R\$ 45,91	R\$ 9.332,58
2.3	C4462	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	237,16	R\$ 132,10	R\$ 31.328,84
2.4	C1329	<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 45.263,28</b>
<b>PARQUES E PAINÉIS</b>						
3		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	252,78	R\$ 42,61	R\$ 10.770,96
3.1	C0073	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	285,63	R\$ 181,21	R\$ 51.759,01
3.2	C4912	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	40,68	R\$ 65,01	R\$ 2.644,61
3.3	C0804	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	23,00	R\$ 92,56	R\$ 2.128,88
3.4	C0805	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,72	R\$ 1.121,15	R\$ 3.049,53
3.5	C2666	<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 70.352,99</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PELS/PEL4 - P/PISO	M2	93,73	R\$ 70,17	R\$ 6.577,03
4.1	C3001	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	429,70	R\$ 18,32	R\$ 7.872,10
4.2	C0365	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	613,33	R\$ 41,30	R\$ 25.330,53
4.3	C1863	<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 39.779,66</b>
<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>						
5		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	701,76	R\$ 4,66	R\$ 3.270,20
5.1	C0776	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	250,34	R\$ 18,15	R\$ 4.543,67
5.2	C2126	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	451,42	R\$ 22,27	R\$ 10.053,12
5.3	C3245	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/PAREDE	M2	1.251,27	R\$ 57,24	R\$ 71.622,69
5.4	C4442	<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 89.489,68</b>
<b>ACESSIBILIDADE</b>						
6		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,76	R\$ 89,65	R\$ 516,38
6.1	C4624	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	18,00	R\$ 72,95	R\$ 1.313,10
6.2	C3505	<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 1.829,48</b>



**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 - Centro - Caucaia (CE)  
Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoes@outlook.com  
CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

OBRA: REFORMA DA E.M.F.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 20,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7		<b>PINTURA</b>				
7.1		<b>PINTURA EM PAREDE</b>				
7.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.790,56	R\$ 12,44	R\$ 22.274,57
7.2		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>				
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,32	R\$ 15,91	R\$ 1.309,71
7.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,88	R\$ 29,30	R\$ 611,78
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				R\$ 24.196,06
8		<b>ESQUADRIAS</b>				
8.1		<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>				
8.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 586,09	R\$ 1.172,18
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	R\$ 598,90	R\$ 4.791,20
8.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	24,78	R\$ 86,51	R\$ 2.143,72
8.1.5	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	26,00	R\$ 25,82	R\$ 671,32
8.1.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	R\$ 99,63	R\$ 1.295,19
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	26,00	R\$ 25,08	R\$ 652,08
8.1.8	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	13,00	R\$ 282,84	R\$ 3.676,92
8.2		<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>				
8.2.1	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL.	UN	1,00	R\$ 2.971,75	R\$ 2.971,75
8.2.2	C1958	PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M2	10,44	R\$ 260,87	R\$ 2.723,48
8.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	78,70	R\$ 338,60	R\$ 26.647,82
8.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	141,30	R\$ 290,99	R\$ 41.116,89
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				R\$ 87.862,55
9		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
9.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	3,00	R\$ 1.955,90	R\$ 5.867,70
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 269,94	R\$ 809,82
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	9,00	R\$ 189,87	R\$ 1.708,83
9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	105,00	R\$ 17,41	R\$ 1.828,05
9.5	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	952,40	R\$ 19,39	R\$ 18.467,04
9.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	922,20	R\$ 13,48	R\$ 12.431,26
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.690,90	R\$ 4,56	R\$ 12.270,50
9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.824,90	R\$ 5,40	R\$ 15.254,46
9.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	195,20	R\$ 8,09	R\$ 1.579,17
9.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	425,00	R\$ 11,94	R\$ 5.074,50
9.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	125,00	R\$ 5,62	R\$ 702,50
9.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	132,00	R\$ 6,61	R\$ 872,52
9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIS 10A 250V	UN	11,00	R\$ 13,00	R\$ 143,00
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLIS 10A 250V	UN	16,00	R\$ 20,66	R\$ 330,56
9.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLIS 10A 250V	UN	4,00	R\$ 31,53	R\$ 126,12
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 55,64	R\$ 111,28
9.17	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	84,00	R\$ 84,25	R\$ 7.077,00
9.18	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	38,00	R\$ 56,43	R\$ 2.144,34



*Clerton Cunha Gomes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 60050

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoes@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

*Francisco Alberto B. Salimha*  
 BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Salimha

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026-1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS: 48,69% E BDI: 20,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.19	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	R\$ 49,30	R\$ 394,40
9.20	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02	UN	3,00	R\$ 940,01	R\$ 2.820,03
9.21	C1875	LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 36,19	R\$ 217,14
9.22	C3626	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	3,00	R\$ 940,01	R\$ 2.820,03
9.23	C1125	LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1,00	R\$ 74,57	R\$ 74,57
9.24	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 74,57	R\$ 149,14
9.25	C4562	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	12,00	R\$ 107,19	R\$ 1.286,28
9.26	C4530	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	41,00	R\$ 125,09	R\$ 5.128,69
9.27	C1092	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 17,68	R\$ 70,72
9.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	36,00	R\$ 17,68	R\$ 636,48
9.29	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 17,68	R\$ 17,68
<b>TOTAL ITEM 9.0</b>						<b>R\$ 100.413,81</b>
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	R\$ 163,78	R\$ 4.258,28
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	R\$ 151,99	R\$ 5.015,67
10.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 52,18	R\$ 52,18
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 290,27	R\$ 1.741,62
10.5	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	1,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30
10.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	R\$ 393,75	R\$ 1.575,00
10.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 2.910,85	R\$ 5.821,70
10.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 533,57	R\$ 5.335,70
10.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,70	R\$ 601,38	R\$ 1.022,35
10.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 379,32	R\$ 758,64
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 283,85	R\$ 2.270,80
10.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 25,09	R\$ 75,27
10.13	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2,10)m (S/ACCESSÓRIOS)	UN	1,00	R\$ 1.709,83	R\$ 1.709,83
10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 113,12	R\$ 226,24
10.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 39,14	R\$ 234,84
10.16	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WC'S	M	1,60	R\$ 182,70	R\$ 292,32
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>						<b>R\$ 30.408,74</b>
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
11.1	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	5,17	R\$ 38,51	R\$ 199,10
11.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 536,49	R\$ 1.609,47
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 34,86	R\$ 104,58
11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	R\$ 241,57	R\$ 5.314,54
11.5	C1620	LEITIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	58,00	R\$ 71,19	R\$ 4.129,02
11.6	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA. IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES. ABRACADERAS	M2	1,00	R\$ 572,28	R\$ 572,28



*cep*  
 Clerton Cunha Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 60050

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 - Centro - Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoes@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

*BS*  
 BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Diretor Administrativo




OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 20,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.7	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	3,00	R\$ 42,70	R\$ 128,10
11.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	315,00	R\$ 31,07	R\$ 9.787,05
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>						<b>R\$ 21.849,14</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 522.526,85</b>
<b>VALOR DO BDI</b>						<b>R\$ 104.505,37</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 627.032,22</b>

seiscentos e vinte e sete mil, trinta e dois reais e vinte e dois centavos

  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 60050





OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	2,12%	R\$ 11.088,46	R\$ 2.217,69	20,00%	R\$ 2.217,69	20,00%	R\$ 2.217,69	20,00%	R\$ 2.217,69	20,00%	R\$ 2.217,69	20,00%
2	COBERTURA	8,66%	R\$ 45.261,28	R\$ 11.315,32	25,00%	R\$ 11.315,32	25,00%	R\$ 11.315,32	25,00%	R\$ 9.052,26	5,00%	R\$ 2.263,06	5,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	13,46%	R\$ 70.352,99	R\$ 21.105,90	25,00%	R\$ 17.588,25	25,00%	R\$ 17.588,25	25,00%	R\$ 14.070,60	0,00%	R\$ -	0,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	7,61%	R\$ 39.779,66	R\$ 3.977,97	15,00%	R\$ 5.966,95	15,00%	R\$ 5.966,95	15,00%	R\$ 11.933,90	30,00%	R\$ 11.933,90	30,00%
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	17,13%	R\$ 89.489,68	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 17.897,94	20,00%	R\$ 17.897,94	60,00%	R\$ 53.693,81	60,00%
6	ACESSIBILIDADE	0,35%	R\$ 1.829,48	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 914,74	50,00%	R\$ 914,74	50,00%
7	PINTURA	4,63%	R\$ 24.196,06	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.049,02	25,00%	R\$ 6.049,02	50,00%	R\$ 12.098,03	50,00%
8	ESQUADRIAS	16,81%	R\$ 87.862,55	R\$ 26.358,77	30,00%	R\$ 26.358,77	30,00%	R\$ 17.572,51	20,00%	R\$ 17.572,51	0,00%	R\$ -	0,00%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	19,22%	R\$ 100.413,81	R\$ 40.165,52	30,00%	R\$ 30.124,14	15,00%	R\$ 15.062,07	10,00%	R\$ 10.041,38	5,00%	R\$ 5.020,69	5,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,82%	R\$ 30.408,74	R\$ 9.122,62	30,00%	R\$ 9.122,62	30,00%	R\$ 9.122,62	30,00%	R\$ 1.520,44	5,00%	R\$ 1.520,44	5,00%
11	SERVÍCIOS DIVERSOS	4,18%	R\$ 21.844,14	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 10.922,07	50,00%
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 522.526,85</b>	<b>99,99%</b>	<b>R\$ 114.263,79</b>	<b>19,65%</b>	<b>R\$ 102.792,37</b>	<b>19,67%</b>	<b>R\$ 102.792,37</b>	<b>19,56%</b>	<b>R\$ 100.584,43</b>	<b>19,25%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>R\$ 114.263,79</b>	<b>21,87%</b>	<b>R\$ 216.957,53</b>	<b>41,52%</b>	<b>R\$ 319.749,90</b>	<b>61,19%</b>	<b>R\$ 421.942,45</b>	<b>80,75%</b>	<b>R\$ 522.526,88</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>													

*Francisco Alberto B. Saldanha*  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

*Cleiton Cunha Gomes*  
**Cleiton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 60050



Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoes@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

*BS*



**BS Construções**

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA


LOCAL: DISTRITO DE MISSI

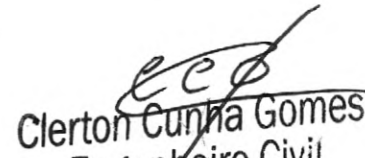
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	-	-	-
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

  
BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário


  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 60050




OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		13,15%

  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário

  
**Clerton Cunha Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 60050



Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoesservicos@outlook.com  
CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>4,56%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>Total</b>	<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>13,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
		Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 28,82%

*Francisco Alberto B. Saldanha*  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 60050



OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	2,12%	R\$ 11.088,46
2	COBERTURA	8,66%	R\$ 45.261,28
3	PAREDES E PAINÉIS	13,46%	R\$ 70.352,99
4	PAVIMENTAÇÃO	7,61%	R\$ 39.779,66
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	17,13%	R\$ 89.489,68
6	ACESSIBILIDADE	0,35%	R\$ 1.829,48
7	PINTURA	4,63%	R\$ 24.196,06
8	ESQUADRIAS	16,81%	R\$ 87.862,55
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	19,22%	R\$ 100.413,81
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,82%	R\$ 30.408,74
11	SERVICOS DIVERSOS	4,18%	R\$ 21.844,14
	<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>		<b>R\$ 522.526,85</b>
	<b>VALOR DO BDI</b>		<b>R\$ 104.505,37</b>
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 627.032,22</b>



**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

  
 Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 60050



Fortaleza, 13 de Agosto de 2019

A  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Irauçuba - CE.  
Tomada de Preços Nº 2019.07.17.02

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02, cujo objeto é contratação de Pessoa Jurídica para prestar serviços de Reforma da E.M.E.F. Josefa Clotilde Tabosa Braga localizada no distrito de Missi, de responsabilidade da Secretária da Educação do município de Irauçuba – CE, no Valor Global de **R\$ 677.782,88 (Seiscentos e setenta e sete mil, setecentos e oitenta e dois reais, oitenta e oito centavos)**

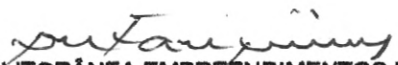
Declaramos que nos preços propostos encontram-se inclusos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente.

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. Gontran Coelho Pinho Júnior, portador da Carteira de Identidade Nº. 92002095515, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF Nº 040.771.053-15, 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.

Por fim, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais ou seja no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias.

Atenciosamente,

  
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador – CPF: 040.771.053-15



## ORÇAMENTO BÁSICO

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTAS / 48,89% MENSALISTAS  
 BDI : 28,82%

TOMADA DE PREÇOS: 2019.07.17.02

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAG/  
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ITAUCUBA / CE  
 DATA: 13.08.2019

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (28.82%)	PREÇO
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>14.602,59</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	8,00	144,63	186,31	1.490,48
1.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M²	121,86	22,93	29,54	3.599,74
1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	M³	71,08	41,33	53,24	3.784,29
1.4	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTA COM TELHAS CERÂMICAS	M²	228,03	8,41	10,83	2.469,56
1.5	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	4,51	330,89	425,99	1.921,21
1.6	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	M²	108,90	9,71	12,51	1.337,31
<b>2.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>59.495,35</b>
2.1	SEINFRA	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	40,68	70,86	91,28	3.713,27
2.2	SEINFRA	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M²	36,96	49,11	63,26	2.338,08
2.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M²	203,28	46,73	60,20	12.237,45
2.4	SEINFRA	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20 M	M²	237,16	134,86	173,75	41.206,55
<b>3.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>92.290,60</b>
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9 x 19 x 19) CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 CM (1:2:8)	M²	252,78	43,65	56,23	14.213,81
3.2	SEINFRA	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M³	285,03	185,23	238,61	68.154,17
3.3	SEINFRA	C0804	COMBOGÓ ANTI CHUVA (50x40) CM, C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M²	40,68	66,19	85,27	3.468,78
3.4	SEINFRA	C0805	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M²	23,00	94,52	121,76	2.800,48
3.5	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CIMENTO ARMADO	M³	2,72	1.042,66	1.343,15	3.653,36
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>52.363,79</b>
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, ACIMA DE 30 x 30 CM (900 CM²) - PEI-5 / PEI-4 - PARA PISO	M²	93,73	71,65	92,30	8.651,27
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	429,70	18,71	24,10	10.355,77
4.3	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2 CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M³	613,33	42,21	54,37	33.346,75
<b>5.0</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>117.491,85</b>
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESP = 5 MM, PARA PAREDE	M²	701,76	4,78	6,16	4.322,84
5.2	SEINFRA	C2126	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, ESP = 5 MM PARA PAREDE	M²	250,34	18,53	23,87	5.975,61
5.3	SEINFRA	C3245	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6	M²	451,42	22,29	28,71	12.980,26
5.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10 x 10 CM (100 CM²) - DECORATIVA PARA PAREDE	M²	1.251,27	56,46	75,31	94.233,14
<b>6.0</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>2.408,62</b>
6.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁVEL EXTERNO EM PMC, ESP = 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	5,76	91,53	117,91	679,16
6.2	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	18,00	74,50	95,97	1.727,46
<b>7.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>32.197,02</b>
7.1			<b>PINTURA DE PAREDE</b>					<b>29.669,57</b>
7.1.1	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA UMA (1) DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M²	1.790,56	12,86	16,57	29.669,57
7.2			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>					<b>2.527,45</b>
7.2.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS (2) DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	82,32	16,25	20,93	1.722,95
7.2.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS (2) DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	20,88	29,91	38,53	804,50
<b>8.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>115.768,66</b>
8.1			<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>					<b>19.016,07</b>
8.1.1	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ ( 0,70 x 2,10 M) - COMPLETA	UND	2,00	598,47	770,95	1.541,90
8.1.2	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ ( 0,80 x 2,10 M) - COMPLETA	UND	8,00	611,56	787,81	6.302,48
8.1.3	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ ( SEM ACESSÓRIOS)	M²	24,78	88,33	113,79	2.819,71
8.1.4	SEINFRA	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" x 2 1/2"	UND	26,00	26,35	33,94	882,44
8.1.5	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	13,00	101,73	131,05	1.703,65
8.1.6	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM (1 FACE)	CJ	26,00	27,74	35,73	928,98
8.1.7	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	13,00	288,83	372,07	4.836,91
8.2			<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>					<b>96.749,59</b>
8.2.1	SEINFRA	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4 x 2,5) M, INCLUSIVE PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	3.034,11	3.908,54	3.908,54
8.2.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTADA EM CHAPA, INCLUSIVE BATEDORES E	M²	10,44	266,71	343,58	3.586,97
8.2.3	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M²	78,70	345,74	445,38	35.051,40
8.2.4	SEINFRA	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR COM MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M²	141,30	297,78	383,60	54.202,68
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>123.154,08</b>
9.1	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UND	3,00	1.997,10	2.572,66	7.717,98
9.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES (332 x 332 x 95) MM, COM BARRAMENTO	UND	3,00	275,65	355,09	1.065,27
9.3	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40 M	UND	9,00	193,88	249,76	2.247,84
9.4	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC., INCLUSIVE CONEXÕES D = 32 MM (1")	M	105,00	17,78	22,90	2.404,50
9.5	SEINFRA	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	952,40	19,81	25,52	24.305,24
9.6	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	922,20	13,78	17,75	16.369,05
9.7	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	2.690,90	4,63	5,96	16.037,76
9.8	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM²	M	2.824,90	5,52	7,11	20.085,05
9.9	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10 MM²	M	195,20	9,03	11,63	2.270,11
9.10	SEINFRA	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM²	M	425,00	12,20	15,72	6.681,00



## ORÇAMENTO BÁSICO

FORNECEDOR: TABELA SEINFRA 026.1 C/ DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 65,20% HORISTAS /48,89% MENSALISTAS  
BDI : 28,82%

TOMADA DE PREÇOS: 2019.07.17.02  
OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAG/  
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ITAUCUBA / CE  
DATA: 13.08.2019

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (28.82%)	PREÇO
9.11	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"	UND	125,00	5,73	7,38	922,50
9.12	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 4"	UND	132,00	6,76	8,71	1.149,72
9.13	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA (1) TECHA SIMPLES 10A 250V	UND	11,00	13,26	17,08	187,88
9.14	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS (2) TECHA SIMPLES 10A 250V	UND	16,00	21,10	27,18	434,88
9.15	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRÊS (3) TECHA SIMPLES 10A 250V	UND	4,00	32,19	41,47	165,88
9.16	SEINFRA	C1640	LÂMPADA LED TUBO T8 60 CM LEITOSA 9W - BF FRIO (CT)	UND	2,00	13,69	17,64	35,28
9.17	SEINFRA	C1666	LÂMPADA LED TUBO T8 120 CM LEITOSA 18W - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	UND	84,00	20,14	25,94	2.178,96
9.18	SEINFRA	C1663	LÂMPADA LED TUBO T8 120 CM LEITOSA 18W - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	UND	38,00	20,14	25,94	985,72
9.19	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	8,00	50,34	64,85	516,80
9.20	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLAGEADO H = 4,0 M P/01 OU 02	UND	3,00	959,94	1.236,59	3.709,77
9.21	SEINFRA	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO COM UMA (1) LÂMPADA DE 60W	UND	6,00	36,95	47,60	285,60
9.22	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLAGEADO H = 4,0 M PARA 01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UND	3,00	959,94	1.236,59	3.709,77
9.23	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	1,00	78,13	98,07	98,07
9.24	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UND	2,00	78,13	98,07	196,14
9.25	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40KA / 440V	UND	12,00	109,45	140,99	1.691,88
9.26	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA	UND	41,00	127,73	164,54	6.746,14
9.27	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	4,00	18,05	23,25	93,00
9.28	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	36,00	18,05	23,25	837,00
9.29	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	18,05	23,25	23,25
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>39.001,00</b>
10.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	167,22	215,41	5.600,66
10.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	155,22	199,95	6.598,35
10.3	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA / SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	53,30	68,66	68,66
10.4	SEINFRA	C0609	CAIXA DE ALVENARIA (60 x 60 X 60)CM DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	6,00	297,54	383,29	2.299,74
10.5	SEINFRA	C2957	SUBST DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO, COM RECUPERAÇÃO CALÇADA / MURO (CASO F)	UND	1,00	22,08	28,44	28,44
10.6	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAPACIDADE = 1.000 LITROS	UND	4,00	402,05	517,92	2.071,68
10.7	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	2,00	2.972,97	3.829,78	7.659,56
10.8	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UND	10,00	544,95	702,00	7.020,00
10.9	SEINFRA	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,70	614,08	791,06	1.344,80
10.10	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UND	2,00	387,37	499,01	998,02
10.11	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	8,00	289,86	373,40	2.987,20
10.12	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM DE 3/4"	UND	3,00	25,64	33,03	99,09
10.13	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,0 x 0,58)M, COM DUAS (2) CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	1,00	957,79	1.233,83	1.233,83
10.14	SEINFRA	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D = 50 MM (2")	UND	2,00	115,50	148,79	297,58
10.15	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, D = 20 MM (3/4")	UND	6,00	39,97	51,49	308,94
10.16	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES EM TUBO INOX PARA WC's	M	1,60	186,57	240,34	384,54
<b>11.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>29.024,23</b>
11.1	SEINFRA	C2544	TUBO AÇO GALVANIZADO COM OU SEM COST, INCL CONEXÕES, D = 20 MM (3/4")	M	5,17	42,50	54,75	283,05
11.2	SEINFRA	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG	UND	3,00	547,82	705,70	2.117,10
11.3	SEINFRA	C4649	SINALIZADOR PARA EXTINTOR	UND	3,00	35,57	45,82	137,46
11.4	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	22,00	247,05	318,25	7.001,50
11.5	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H = 20 CM	UND	58,00	76,15	98,10	5.689,80
11.6	SEINFRA	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON	M²	1,00	584,35	752,76	752,76
11.7	SEINFRA	C0229	PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	UND	3,00	43,60	56,17	168,51
11.8	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 CM	UND	315,00	31,73	40,87	12.874,05
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>677.782,88</b>

O ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR TOTAL DE R\$ 677.782,88 (SEISCENTOS E SETENTA E SETE MIL, SETECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS, OITENTA E OITO CENTAVOS)

  
LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA  
Odilon Junior  
CREA-CE: 6178 D

  
LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTD  
Gontran Coelho Pinho Junior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					144,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,838	13,21	24,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	30,47	31,08		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	19,72	19,72		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,11	68,00		
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,35	1,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>120,350</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	24,28		-	120,35		-	144,63
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					22,93	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,276	17,83	4,9211		
	SERVENTE	H	1,363	13,21	18,0052		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>22,926</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	22,93		-			-	22,93
1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS					41,33	M3
	S/REAPROVEITAMENTO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,956	17,83	17,05		
	SERVENTE	H	1,838	13,21	24,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>41,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	41,33		-			-	41,33
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS					8,41	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,0561	17,83	1,00		
	SERVENTE	H	0,5806	13,21	7,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>8,4100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,41		-			-	8,41
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					330,69	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,206	17,83	39,3330		
	SERVENTE	H	22,056	13,21	291,3598		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>330,693</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	330,69		-			-	330,69
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					9,71	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,092	17,83	1,6404		
	SERVENTE	H	0,611	13,21	8,0713		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>9,712</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,71		-			-	9,71
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26					70,86	M
	DESENVOLVIMENTO 50CM						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1028	14,52	16,01		
	ENCANADOR	H	1,1028	17,83	19,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>35,6700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	29,57	30,46		
	PREGO 15X15	KG	0,0900	10,35	0,93		
	REBITES	KG	0,0400	34,96	1,40		
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	60,05	2,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>35,1900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	35,67		-	35,19		-	70,86
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA					49,11	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,460	14,52	6,68		
	TELHADISTA	H	0,460	17,83	8,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>14,880</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,000	0,61	2,44		
	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,000	31,79	31,79		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,230</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>			<b>34,23</b>			
	<b>14,88</b>						
C4462	TELHA CERÂMICA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,016	14,52	14,75		
	TELHADISTA	H	1,016	17,83	18,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,42	13,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>32,87</b>			<b>13,86</b>			
C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,0034	14,52	29,0894		
	MONTADOR	H	2,2975	17,83	40,9644		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,0538</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	15,4000	4,21	64,8340		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,8340</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>70,05</b>			<b>64,83</b>			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,919	17,83	16,39		
	SERVENTE	H	0,956	13,21	12,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	50,55	0,76		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,01	2,20		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,42	0,92		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,43	10,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,630</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>29,02</b>			<b>14,63</b>			
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	18,05	0,54		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5400</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	4,779	13,21	63,13		
	PEDREIRO	H	2,941	17,83	52,44		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,138	14,52	2,00		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,138	17,83	2,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>120,0300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	0,03	70,53	2,12		
	AÇO CA-50	KG	2,18	4,08	8,89		
	AREIA MEDIA	M3	0,085	46,87	3,98		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	0,24	4,32		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,29	2,38		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,39	9,75		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00	0,42	18,90		
	AREIA GROSSA	M3	0,08	50,55	4,04		
	PEDRISCO	M3	0,01	64,10	0,64		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	10,57	0,42		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	61,44	9,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,8800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>120,03</b>			<b>64,88</b>	<b>0,54</b>		
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,728	17,83	30,81		
	SERVENTE	H	0,965	13,21	12,75		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

*[Handwritten Signature]*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	3,87	19,35				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	656,39	3,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,630</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>43,56</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>22,63</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,838	17,83	32,77				
	SERVENTE	H	0,919	13,21	12,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,910</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,000	45,74	45,74				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0059	656,39	3,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,610</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>44,91</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>49,61</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	13,64	0,22				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2200</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	8,2710	14,52	120,09				
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,6760	17,83	65,54				
	CARPINTEIRO	H	5,5140	17,83	98,31				
	PEDREIRO	H	3,6760	17,83	65,54				
	SERVENTE	H	9,1900	13,21	121,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>470,8900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	13,23	15,88				
	AREIA MÉDIA	M3	0,6150	50,55	31,09				
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,56	273,60				
	BRITA	M3	0,8780	70,53	61,93				
	CIMENTO PORTLAND	KG	323,0000	0,42	135,66				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	8,73	5,24				
	PREGO 18X27	KG	2,0000	3,33	6,66				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,30	41,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>571,5600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>470,88</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>571,56</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA								
	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,551	17,83	9,82				
	SERVENTE	H	0,551	13,21	7,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA								
	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/								
	CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,84	14,72				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>17,10</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>54,55</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO								
	NO LOCAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1379	17,83	2,46				
	SERVENTE	H	0,2298	13,21	3,04				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,76	2,76				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,58	0,90				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ								
	1.50m	M3	0,0150	32,17	0,48				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,52	0,13				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO								
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	262,99	8,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,2100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>5,50</b>								
	<b>Total L.S.</b>			<b>13,21</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								

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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					42,21	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2298	14,52	3,34				
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3217	17,83	5,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,080</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0304	50,55	1,54				
	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,01	4,60				
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,42	3,83				
	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	22,06	23,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,130</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,08		-	33,13		-	42,21		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					4,78	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,129	17,83	2,30				
	SERVEUTE	H	0,092	13,21	1,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,520</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	50,55	0,25				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,42	1,01				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,52		-	1,26		-	4,78		
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE					18,53	M3		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,004	13,64	0,05				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,060</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,460	17,83	8,20				
	SERVEUTE	H	0,487	13,21	6,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,000	0,55	3,85				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,850</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,83		-	3,85	0,05	-	18,53		
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6					22,29	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5514	17,83	9,83				
	SERVEUTE	H	0,5514	13,21	7,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,110</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO	KG	0,0201	257,96	5,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,11		-	5,18	0,05	-	22,29		
C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM					58,46	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,103	17,83	19,6665				
	SERVEUTE	H	1,103	13,21	14,5706				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,237</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	18,67	20,5370				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,92	3,6800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,217</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	34,24		-	24,22		-	58,46		
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					91,53	M2		
	<b>LADRILHISTA</b>	H	1,470	17,83	26,2101				
	<b>SERVEUTE</b>	H	1,149	13,21	15,1783				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,388</b>						

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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	46,87	0,84				
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	1,01	2,76				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,42	1,18				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	41,24	45,3640				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,144</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	41,39								
	<b>Total L.S.</b>			<b>50,14</b>					
						<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
									<b>91,53</b>
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"							74,50	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9190	17,83	16,39				
	PEDREIRO	H	0,9190	17,83	16,39				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,7800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	4,87	0,97				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	6,81	4,09				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	11,63	31,40				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	13,15	5,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,7200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	32,78								
	<b>Total L.S.</b>			<b>41,72</b>					
						<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
									<b>74,50</b>
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES							12,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,184	14,52	2,67				
	PINTOR	H	0,276	17,83	4,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,590</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,43	1,22				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	13,05	4,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,270</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	7,59								
	<b>Total L.S.</b>			<b>5,27</b>					
						<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
									<b>12,86</b>
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							16,25	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,322	14,52	4,6754				
	PINTOR	H	0,322	17,83	5,7413				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,417</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,081	4,96	0,3026				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	13,88	2,2208				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	20,22	2,6286				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,70	0,6800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,832</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	10,42								
	<b>Total L.S.</b>			<b>5,83</b>					
						<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
									<b>16,25</b>
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							29,91	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,781	14,52	11,34				
	PINTOR	H	0,781	17,83	13,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,270</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,96	0,15				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	13,88	2,22				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,93	0,58				
	ZARCÃO	LT	0,120	14,06	1,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,640</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	25,27								
	<b>Total L.S.</b>			<b>4,64</b>					
						<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
									<b>29,91</b>
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA							598,47	UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	288,83	288,83				
	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	27,74	55,48				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/	UN	1,0000	254,16	254,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>598,4700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	25,27								
	<b>Total L.S.</b>			<b>598,47</b>					
						<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
									<b>598,47</b>
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							611,56	UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	288,83	288,83				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	27,74	55,48				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/	UN	1,0000	267,25	267,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>611,5600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>611,66</b>			<b>611,66</b>		
C1994	PORTA TIPO PARANÁ ( SEM ACESSÓRIOS)					88,33	M²		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,442	14,52	6,42				
	CARPINTEIRO	H	0,574	17,83	10,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,650</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA TIPO PARANÁ ( SEM ACESSÓRIOS)	M²	1,000	71,68	71,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,680</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>16,65</b>			<b>71,68</b>			<b>88,33</b>		<b>88,33</b>
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" x 2 1/2"					26,35	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,132	14,52	1,92				
	CARPINTEIRO	H	0,171	17,83	3,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,970</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DOBRADIÇA CROMADA 3" x 2 1/2"	UND	1,000	21,38	21,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,97</b>			<b>21,38</b>			<b>26,35</b>		<b>26,35</b>
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					101,73	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,509	14,52	7,39				
	CARPINTEIRO	H	0,661	17,83	11,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,180</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	1,000	82,55	82,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>19,18</b>			<b>82,55</b>			<b>101,73</b>		<b>101,73</b>
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM (1 FACE)					27,74	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,139	14,52	2,02				
	CARPINTEIRO	H	0,180	17,83	3,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM (1 FACE)	CJ	1,000	22,51	22,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,510</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,23</b>			<b>22,51</b>			<b>27,74</b>		<b>27,74</b>
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM					288,83	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,444	14,52	20,97				
	CARPINTEIRO	H	1,877	17,83	33,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,000	234,39	234,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>234,390</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>54,44</b>			<b>234,39</b>			<b>288,83</b>		<b>288,83</b>
C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO					3.034,11	UND		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	13,7850	13,21	182,0999				
	ARMADOR/FERREIRO	H	6,8925	17,83	122,8933				
	SOLDADOR	H	3,4463	17,83	61,4475				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>366,4407</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	12,50	4,87	60,8750				
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	48,75	5,10	248,6250				
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00	4,42	35,3600				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	27,00	36,49	985,2300				

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM)	M2	9,00	28,32	254,8800				
	FIO 10 (3,4MM)								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,6803	305,18	207,6140				
	ADQUIRIDO			7,28	123,7600				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,00	7,28	123,7600				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	M3	0,6803	105,61	71,8465				
	ELEVACÃO			7,49	18,9782				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5338	7,49	18,9782				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	12,50	52,84	660,5000				
	UTIL. 5 X								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.667,6687</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>Mão de Obra</b>			<b>2.667,67</b>			<b>3.034,11</b>		
	<b>366,44</b>								
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS					266,71	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,379	17,83	24,5876				
	SERVENTE	H	2,298	13,21	30,3566				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,944</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,007	50,55	0,3539				
	BATENTE DE FERRO	M	2,600	11,99	29,9750				
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	1,01	0,4949				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,42	0,8526				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780	4,14	7,3692				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590	19,97	11,7823				
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,000	160,94	160,9400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>211,768</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>Mão de Obra</b>			<b>211,77</b>			<b>266,71</b>		
	<b>54,94</b>								
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					345,74	M²		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,729	14,52	25,11				
	SERRALHEIRO	H	2,247	17,83	40,06				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>65,170</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,000	280,57	280,57				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>280,570</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>Mão de Obra</b>			<b>280,57</b>			<b>345,74</b>		
	<b>65,17</b>								
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO					297,78	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,757	17,83	49,1573				
	SERVENTE	H	2,757	13,21	36,4200				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>85,577</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,000	210,23	210,2300				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,010	196,67	1,9667				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>212,197</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>Mão de Obra</b>			<b>212,20</b>			<b>297,78</b>		
	<b>85,58</b>								
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA					1.997,10	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	39,47	118,41				
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	106,78	106,78				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>225,1900</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,6760	14,52	53,3755				
	ELETRICISTA	H	3,6760	18,07	66,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>119,8055</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	45,87	45,87				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	7,26	435,80				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1	UN	5,0000	3,44	17,20				
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	85,79	85,79				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	6,53	78,36				



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	1,94	1,94				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x	UN	1,0000	32,83	32,83				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	401,46	401,46				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	250,34	250,34				
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO								
	DUPLO "T"	UN	4,0000	6,09	24,36				
	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TJOLO								
	COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	UN	1,0000	278,55	278,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1.652,1000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>119,81</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1.652,10</b>		<b>225,19</b>	-	<b>1.997,10</b>	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ								
	24 DIVISÕES (332 x 332 x 95) MM. COM								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,378	14,52	20,01				
	ELETRICISTA	H	1,792	18,07	32,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>52,390</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ	UND	1,000	223,26	223,26				
	24 DIVISÕES (332 x 332 x 95) MM. COM	R\$	<b>223,260</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>52,39</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>223,26</b>			-	<b>275,65</b>	UND
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE								
	COPPERWELD 5/8" x 2.40 M								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,969	14,52	14,07				
	ELETRICISTA	H	1,260	18,07	22,77				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>36,840</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE	UND	1,000	157,04	157,04				
	COPPERWELD 5/8" x 2.40 M	R\$	<b>157,040</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>36,84</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>157,04</b>			-	<b>193,88</b>	UND
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC., INCLUSIVE CONEXÕES								
	D = 32 MM (1")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,089	14,52	1,29				
	ELETRICISTA	H	0,116	18,07	2,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,390</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC., INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,000	14,39	14,39				
	D = 32 MM (1")	R\$	<b>14,390</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,39</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>14,39</b>			-	<b>17,78</b>	M
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,099	14,52	1,44				
	ELETRICISTA	H	0,129	18,07	2,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,770</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,000	16,04	16,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>16,040</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,77</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>16,04</b>			-	<b>19,81</b>	M
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00				
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07	1,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,630</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,000	11,15	11,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>11,150</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,63</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>11,15</b>			-	<b>13,78</b>	M
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33				
	ELETRICISTA	H	0,030	18,07	0,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,63</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>11,15</b>			-	<b>4,63</b>	M