

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,22</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	27,83	279,69
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	52,13	673,52
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,34	265,39
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	262,50	76,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,25	166,99
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	31,70	58,33
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	8,73	96,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	14,56	207,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1823,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.063,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>682,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.746,28</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>791,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.537,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,50	11,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>553,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>574,46</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>165,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>740,02</b>

**10.9. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,50	13,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,00	17,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	27,30	32,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	482,53	482,53
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	109,28	54,84
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	34,60	17,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>587,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>618,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>645,20</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>185,95</b>

VALOR COM BDI: 831,15

**10.10. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,50	18,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,00	23,10
TOTAL MAO DE OBRA:						41,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
18637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00	162,00
TOTAL MATERIAL:						314,72
VALOR SEM ENCARGOS:						355,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,15
VALOR COM ENCARGOS:						391,12
VALOR BDI (28.82%):						112,72
VALOR COM BDI:						503,84

**10.11. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,50	8,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,00	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						18,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						266,67
VALOR SEM ENCARGOS:						285,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,98
VALOR COM ENCARGOS:						301,60
VALOR BDI (28.82%):						86,92
VALOR COM BDI:						388,52

**10.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,50	2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						20,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,51
VALOR BDI (28.82%):						7,06
VALOR COM BDI:						31,57

**10.13. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,50	22,00

*(Handwritten signatures and initials)*

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,00	28,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,00	17,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,50	13,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,64	5,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,48	7,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,75	2,79
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,60
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,56
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,02
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,68	61,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>896,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>916,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>69,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>985,73</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>284,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.269,82</b>

**10.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,50	4,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,00	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73	97,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,86</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>33,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,83</b>

**10.15. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,50	2,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,00	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,19
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,52</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>11,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,62</b>

**10.16. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,50	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03


10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10
VALOR SEM ENCARGOS:						186,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						195,87
VALOR BDI (28.82%):						56,45
VALOR COM BDI:						252,32

**11.1. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,50	4,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	12,66	20,26
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						30,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						38,89
VALOR BDI (28.82%):						11,21
VALOR COM BDI:						50,10

**11.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,50	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,00	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:						583,16
VALOR SEM ENCARGOS:						588,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						592,42
VALOR BDI (28.82%):						170,74
VALOR COM BDI:						763,16

**11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,50	4,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,00	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						27,93
VALOR BDI (28.82%):						8,05
VALOR COM BDI:						35,98

**11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,00	3,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78	
						TOTAL MATERIAL:	252,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	259,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,33
						VALOR COM ENCARGOS:	264,36
						VALOR BDI (28.82%):	76,19
						VALOR COM BDI:	340,55

**11.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,50	6,05	
11858	SÉRRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,50	1,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	32,18	24,14	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46	0,46	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,46	1,72	
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,34	1,42	
						TOTAL MATERIAL:	30,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	50,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,43
						VALOR COM ENCARGOS:	68,24
						VALOR BDI (28.82%):	19,67
						VALOR COM BDI:	87,91

**11.6. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,00	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,50	5,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	332,20	332,20	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	36,40	254,80	
						TOTAL MATERIAL:	687,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	606,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,61
						VALOR COM ENCARGOS:	623,11
						VALOR BDI (28.82%):	179,58
						VALOR COM BDI:	802,69

**11.7. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,00	4,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67	
						TOTAL MATERIAL:	37,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	41,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,48
						VALOR COM ENCARGOS:	45,23
						VALOR BDI (28.82%):	13,04
						VALOR COM BDI:	58,27

11.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,00	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						33,88
VALOR BDI (28.82%):						9,76
VALOR COM BDI:						43,64

Itapipoca, 13 de agosto 2019.

  
**Juliana Dilly**  
 J.MAR Construtora  
 CPF. 654.539.640-49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA				DATA : 13/08/2019			
LOCAL:		DISTRITO DE MISSI				FONTE		VERSÃO	
						SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇ	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.671,17	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.934,23	1.934,23	1.934,23	1.934,23	1.934,25	1.934,25	9.671,17
2	COBERTURA	42.794,78	25,00	25,00	25,00	20,00	5,00		100,00
			10.698,70	10.698,70	10.698,70	8.558,96	2.139,72		42.794,78
3	PAREDES E PAINÉIS	65.510,98	25,00	25,00	25,00	20,00			100,00
			19.653,29	16.377,75	16.377,75	13.102,19			65.510,98
4	PAVIMENTAÇÃO	40.921,22	10,00	15,00	15,00	30,00	30,00		100,00
			4.092,12	6.138,18	6.138,18	12.276,37	12.276,37		40.921,22
5	REVESTIMENTO EM PAREDES	88.120,91				20,00	20,00	60,00	100,00
					17.624,18	17.624,18	52.872,55		88.120,91
6	ACESSIBILIDADE	1.791,22				50,00	50,00		100,00
						895,61	895,61		1.791,22
7	PINTURA	22.267,20			25,00	25,00	50,00		100,00
					5.566,80	5.566,80	11.133,60		22.267,20
8	ESQUADRIAS	91.154,33	30,00	30,00	20,00	20,00			100,00
			27.346,30	27.346,30	18.230,87	18.230,86			91.154,33
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	88.048,30	40,00	30,00	15,00	10,00	5,00		100,00
			35.219,32	26.414,49	13.207,25	8.804,83	4.402,41		88.048,30
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	29.010,07	30,00	30,00	30,00	5,00	5,00		100,00
			8.703,02	8.703,02	8.703,02	1.450,50	1.450,51		29.010,07
11	SERVIÇOS DIVERSOS	23.266,95				50,00	50,00		100,00
						11.633,48	11.633,47		23.266,95
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	144.836,96	21,42	19,43	19,59	19,92	19,64		100,00
			31.024,08	28.141,82	28.373,56	28.851,52	28.445,98		144.836,96
		647.394,00	138.671,06	125.754,49	126.854,54	128.929,53	127.184,47		647.394,00
			138.671,06	264.425,55	391.280,09	520.209,62	647.394,09		

Itapipoca, 13 de agosto 2019.

*P/O Manoel André Steger*  
**Juliana Dilly**  
**J.MAR** Construtora  
 CPF. 654.539.640-49

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 13/08/2019
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI	FONTE      VERSÃO
		SEINFRA    026.1 COM DESONERAÇ

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

**BDI = 28,82%**

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

Itapipoca, 13 de agosto 2019.

*PIP Marcelo André Steyer*  
**Juliana Dilly**  
**J.MAR** Construtora  
 CPF. 654.539.640-49



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b>	13/08/2019
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MISSI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇ

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,8900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

Itapipoca, 13 de agosto 2019.

*PP Manoel André Steger*  
**Juliana Dilly**  
J.MAR Construtora  
CPF. 654.539.640-49



**IMPACTO**

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
CNPJ: 00.611.868/0001-28

1 Página de 1

À

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1370  
Centro – Irauçuba – Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: Ref: **Tomada de Preços Nº 2019.07.17.02**

**Objeto: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Josefa Clotilde Tabosa Braga, localizada no Distrito de Missi, de Responsabilidade da Secretaria da Educação do Município de Irauçuba – Ceará.**

# PROPOSTA DE PREÇOS



**IMPACTO**  
Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
CNPJ: 00.611.868/0001-28

1 Página de 2

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1370  
Centro – Irauçuba – Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: Ref: **Tomada de Preços Nº 2019.07.17.02**

**Objeto: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Josefa Clotilde Tabosa Braga, localizada no Distrito de Missi, de Responsabilidade da Secretaria da Educação do Município de Irauçuba – Ceará.**

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da **Tomada de Preços Nº 2019.07.17.02**, pelo valor global de: **R\$ 725.478,86 (setecentos e vinte e cinco mil, quatrocentos e setenta e oito reais e oitenta e seis centavos).**

O prazo de Execução será de **150 (cento e cinquenta) dias** corridos após o recebimento da ordem de serviços emitida pela contratante.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;



**IMPACTO**

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
CNPJ: 00.611.868/0001-28



2 Página de 2


- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624 – SALA 01 – JOSÉ DE ALENCAR – FORTALEZA –  
CEARÁ – CEP. 60.830-045  
CNPJ. 00.611.868/0001-28  
FONE: 85-3182-8627

ELIZEU BASTOS LIRA  
RG. 95002116452-SSP-CE  
CPF. 209.229.903-44  
FONE: 85-99933-9780

Fortaleza, 13 de agosto de 2019.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
Administrador -  
Rg. 95002116452-SSP-CE  
CPF. 209.229.903-44

  
**Jamaci Cordeiro Praciano**  
Eng. Civil  
CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	13/08/2019	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO \$			COM BDI	PREÇO TOTAL \$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								<b>15.829,21</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	153,47	44,23	197,70		1.581,60
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	121,86	25,16	7,25	32,41		3.949,48
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	71,08	44,98	12,96	57,94		4.118,38
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	228,03	9,00	2,59	11,59		2.642,87
1.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,51	359,83	103,70	463,53		2.090,52
1.6	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	106,90	10,50	3,03	13,53		1.446,36
<b>2</b>		<b>COBERTURA</b>								<b>63.829,16</b>
2.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,68	75,97	21,89	97,86		3.980,94
2.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	36,96	52,31	15,08	67,39		2.490,73
2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,28	50,31	14,50	64,81		13.174,58
2.4	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	237,16	144,62	41,68	186,30		44.182,91
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>99.808,77</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	252,78	46,93	13,53	60,46		15.283,08
3.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	285,63	199,67	57,54	257,21		73.466,89
3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,68	71,54	20,62	92,16		3.749,07
3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	23,00	101,32	29,20	130,52		3.001,96
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,72	1.229,42	354,32	1.583,74		4.307,77
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>55.814,27</b>
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	93,73	76,19	21,96	98,15		9.199,60
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	429,70	20,11	5,80	25,91		11.133,53



CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624-SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARÁ  
 CEP. 60.830-045 - Tel. 85-3182-8627 - 85-99833-9780 email: construtora.impacto@hotmail.com

*[Handwritten Signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUQUIBA - CEARÁ	<b>DATA :</b>	13/08/2019	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUQUIBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA	<b>HORA</b>	85,20%	<b>DATA REF.</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	613,33	44,91	12,94	57,85	35.481,14
5	<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,76	5,15	1,48	6,63	4.652,67
5.2	C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	250,34	19,49	5,62	25,11	6.286,04
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	451,42	24,66	7,11	31,77	14.341,61
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.251,27	62,36	17,97	80,33	100.514,52
6	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,76	98,00	28,24	126,24	727,14
6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	18,00	79,71	22,97	102,68	1.848,24
7	<b>PINTURA</b>								
7.1	<b>PINTURA EM PAREDES</b>								
7.1.1	C2462	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.790,56	13,66	3,94	17,60	31.513,86
7.2	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>								
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,32	17,51	5,05	22,56	1.857,14
7.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,88	32,35	9,32	41,67	870,07
8	<b>ESQUADRIAS</b>								
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
8.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	636,61	183,47	820,08	1.640,16
8.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	650,43	187,45	837,88	6.703,04
8.1.3	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	24,78	94,39	27,20	121,59	3.013,00
8.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	26,00	29,07	8,09	36,16	940,16
									<b>2.272,21</b>
									<b>31.513,86</b>
									<b>31.513,86</b>
									<b>2.272,21</b>
									<b>1.857,14</b>
									<b>870,07</b>
									<b>123.183,82</b>
									<b>20.254,18</b>
									<b>1.640,16</b>
									<b>6.703,04</b>
									<b>3.013,00</b>
									<b>940,16</b>



Página: 2

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624-SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARÁ  
 CEP: 60.830-045 - Tel: 85-3182-8627 - 85-998933-9780 email: construtora.impacto@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUQUIBA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	13/08/2019	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUQUIBA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>COMB:</b>	85,20%
					<b>DATA REF. MES:</b>
					12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
8.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	109,32	31,51	140,83	1.830,79
8.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	26,00	29,62	8,54	38,16	992,16
8.1.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	13,00	306,62	88,37	394,99	5.134,87
<b>8.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>102.929,64</b>
8.2.1	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.237,03	932,91	4.169,94	4.169,94
8.2.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,44	282,98	81,55	364,53	3.805,69
8.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	78,70	367,19	105,82	473,01	37.225,89
8.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	141,30	317,15	91,40	408,55	57.728,12
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>132.126,57</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	3,00	2.120,40	611,10	2.731,50	8.194,50
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	293,87	84,69	378,56	1.135,68
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	206,98	59,65	266,63	2.399,67
9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	105,00	19,19	5,53	24,72	2.595,60
9.5	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	952,40	21,29	6,14	27,43	26.124,33
9.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	922,20	14,82	4,27	19,09	17.604,80
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.690,90	5,02	1,45	6,47	17.410,12
9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.824,90	5,93	1,71	7,64	21.582,24
9.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	195,20	9,65	2,78	12,43	2.426,34
9.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	425,00	13,02	3,75	16,77	7.127,25
9.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	125,00	6,20	1,79	7,99	998,75
9.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	132,00	7,27	2,10	9,37	1.236,84



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624-SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTALEZA-CEARÁ  
 CEP- 60.830-045 - Tel. 85-3182-8627 - 85-995933-9780 email: construtora.impacto@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA:</b>	13/08/2019	<b>BDI:</b>	28,62%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>DATA REF. MES:</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	14,21	4,10	18,31	201,41
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	22,62	6,52	29,14	466,24
9.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,51	9,95	44,46	177,84
9.16	C1640	LAMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT)	SEINFRA	UN	2,00	14,45	4,16	18,61	37,22
9.17	COMP-625965	1 - LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	PRÓPRIA	UN	84,00	21,24	6,12	27,36	2.298,24
9.18	COMP-782862	2 - LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	PRÓPRIA	UNIDADE	38,00	21,24	6,12	27,36	1.039,68
9.19	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	53,92	15,54	69,46	555,68
9.20	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.026,41	295,81	1.322,22	3.966,66
9.21	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	6,00	39,79	11,47	51,26	307,56
9.22	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.026,41	295,81	1.322,22	3.966,66
9.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	81,24	23,41	104,65	104,65
9.24	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	81,24	23,41	104,65	209,30
9.25	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	115,53	33,30	148,83	1.785,96
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	41,00	135,40	39,02	174,42	7.151,22
9.27	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,35	5,58	24,93	99,72
9.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36,00	19,35	5,58	24,93	897,48
9.29	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,35	5,58	24,93	24,93
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>								
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	180,46	52,01	232,47	6.044,22
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	167,76	48,35	216,11	7.131,63
10.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	56,74	16,35	73,09	73,09
<b>41.747,22</b>									

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624-SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTEALEZA-CEARA  
 CEP. 60.830-045 - Tel: 85-3182-8627 - 85-99933-9780 email: construtora.impacto@hotmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>DATA :</b>	13/08/2019	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	<b>VERBAO</b>		<b>HORA</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SEINFRA</b>	026-1 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS	<b>85,20%</b>	<b>DATA REF.</b>
					12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	320,32	92,32	412,64	2.475,84
10.5	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADAMURO (CASO F)	SEINFRA	UN	1,00	23,63	6,81	30,44	30,44
10.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	424,65	122,38	547,03	2.188,12
10.7	C2852	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.200,80	922,47	4.123,27	8.246,54
10.8	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	577,01	166,29	743,30	7.433,00
10.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,70	650,58	187,50	838,08	1.424,74
10.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	412,03	118,75	530,78	1.061,56
10.11	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	307,39	88,59	395,98	3.167,84
10.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,40	7,90	35,30	105,90
10.13	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.017,26	293,17	1.310,43	1.310,43
10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	122,73	35,37	158,10	316,20
10.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	42,71	12,31	55,02	330,12
10.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	197,73	56,99	254,72	407,55
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>30.798,55</b>
11.1	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	5,17	45,64	13,15	58,79	303,94
11.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	578,60	166,75	745,35	2.236,05
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	38,73	11,16	49,89	149,67
11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	22,00	260,85	75,18	336,03	7.392,66
11.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, HF- 20CM	SEINFRA	UN	58,00	81,91	23,61	105,52	6.120,16
11.6	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	1,00	618,27	178,19	796,46	796,46
11.7	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	46,32	13,35	59,67	179,01



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME - RUA PROFESSOR SOLON FARIAS, 2624-SALA 01-JOSÉ DE ALENCAR-FORTELEZA-CEARA

CEP: 60.830-045 - Tel: 85-3182-8627 - 85-998933-9780 email: construtora.impacto@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	13/08/2019	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>DATA REF.:</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
118	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	315,00	33,57	9,67	43,24	13.620,60
						VALOR ORÇAMENTO:			563.371,26
						VALOR BDI TOTAL:			162.377,60
						VALOR TOTAL:			725.748,86

Setecentos e Vinte e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Seis centavos

  
**Jamaci Cordeiro Praciano**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

  
**Construtora Impacto Com. Serv. Eireli**  
**Elizeu Bastos Lira**  
 Administrador





**CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO**

**OBRA:** REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**LOCAL:** DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 13/08/2019    **VERSAO:** 026.1 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS    **BDI:** 28.82%

**FONTE:** SEINFRA    **HORA:** 85,20%    **MES:**    **DATA REF.:** 12/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.829,21	20,00 % 3.165,84	20,00 % 3.165,84	20,00 % 3.165,84	20,00 % 3.165,84	20,00 % 3.165,85	100,00 % 15.829,21
2	COBERTURA	63.829,16	25,00 % 15.957,29	25,00 % 15.957,29	25,00 % 15.957,29	20,00 % 12.765,83	5,00 % 3.191,46	100,00 % 63.829,16
3	PAREDES E PAINÉIS	99.808,77	30,00 % 29.942,63	25,00 % 24.952,19	25,00 % 24.952,19	30,00 % 19.961,76		100,00 % 99.808,77
4	PAVIMENTAÇÃO	55.814,27	10,00 % 5.581,43	15,00 % 8.372,14	15,00 % 8.372,14	30,00 % 16.744,28	30,00 % 16.744,28	100,00 % 55.814,27
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	125.794,84			25,158,97	25,158,97	75,476,90	100,00 % 125.794,84
6	ACESSIBILIDADE	2.575,38				1,287,69	1,287,69	100,00 % 2.575,38
7	PINTURA	34.241,07				8.560,27	17.120,53	100,00 % 34.241,07
8	ESQUADRIAS	123.183,82	30,00 % 36.955,15	30,00 % 36.955,15	20,00 % 24.636,76	20,00 % 24.636,76	5,00 % 6.006,32	100,00 % 123.183,82
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	132.126,57	40,00 % 52.850,63	30,00 % 39.637,97	15,00 % 19.818,99	10,00 % 13.212,66	5,00 % 6.606,32	100,00 % 132.126,57
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	41.747,22	30,00 % 12.524,17	30,00 % 12.524,17	30,00 % 12.524,17	5,00 % 2.087,36	5,00 % 2.087,35	100,00 % 41.747,22
11	SERVIÇOS DIVERSOS	30.798,55				15.399,26	15.399,27	100,00 % 30.798,55
		725.748,86	156.977,14	141.564,75	143.146,62	142.980,70	141.079,65	725.748,86
			156.977,14	298.541,89	441.688,51	584.669,21	725.748,86	

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador

Jamaci Cordeiro Praciano  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

*(Handwritten mark)*



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI: 28,82%		
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

  
Jamaci Cordeiro Praciano  
Eng.º Civil  
CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

  
Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
Elizeu Bastos Lira  
Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,20%
		MES	-
		REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elizeu Bastos Lira -  
Administrador

Jamaci Cordeiro Praciano  
Eng.º Civil  
CPEA-CE 4415-D - RNP 060251713-3



**IMPACTO**

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
CNPJ: 00.611.868/0001-28



1 Página de 1

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

**EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**

**OBRA: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Josefa Clotilde Tabosa Braga, localizada no Distrito de Missi, de Responsabilidade da Secretaria da Educação do Município de Irauçuba – Ceará.**

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02**

**TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 85,20%**

**BDI**

**= 28,82%**

GRUPO A			
GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
A.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		24,41%
A.2	Fardamento		2,84%
A.3	Equipamento de proteção Individual (EPI)		0,65%
A.4	Seguro de Vida em Grupo		0,52%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>28,42%</b>

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

  
**Elizeu Bastos Lira**  
Administrador

  
**Jamaci Cordeiro Praciano**  
Eng. Civil

CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	13/08/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,05

VALOR SEM ENCARGOS:	141,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	153,47
VALOR BDI (28.82%):	44,23
VALOR COM BDI:	197,70

### 1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59

VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,57
VALOR COM ENCARGOS:	25,16
VALOR BDI (28.82%):	7,25
VALOR COM BDI:	32,41

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,66
VALOR COM ENCARGOS:	44,95
VALOR BDI (28.82%):	12,96
VALOR COM BDI:	57,91

### 1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,5
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,2
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7

*Handwritten signatures and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%				
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (28.82%):	2,59
VALOR COM BDI:	11,59

## 1.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	9,63	23,11
12543 SERVENTE	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:				194,30

VALOR SEM ENCARGOS:	194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	165,53
VALOR COM ENCARGOS:	359,83
VALOR BDI (28.82%):	103,70
VALOR COM BDI:	463,53

## 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	9,63	0,67
12543 SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:				5,66

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,50
VALOR BDI (28.82%):	3,03
VALOR COM BDI:	13,53

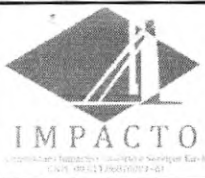
## C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	7,84	9,41
12320 ENCANADOR	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:				20,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	31,21	32,15
11725 PREGO 15X15	KG	0,09000000	10,92	0,98
11784 REBITES	KG	0,04000000	36,90	1,48
11873 SOLDA 70X30	KG	0,04000000	63,38	2,54
TOTAL MATERIAL:				37,1

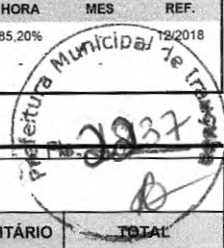
VALOR SEM ENCARGOS:	58,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,8
VALOR COM ENCARGOS:	75,9
VALOR BDI (28.82%):	21,8
VALOR COM BDI:	97,8





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 13/08/2019	BDI : 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 2.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,77	7,08
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,05	29,05
TOTAL MATERIAL:						36,13

VALOR SEM ENCARGOS:	44,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	52,31
VALOR BDI (28,82%):	15,08
VALOR COM BDI:	67,39

### 2.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
TOTAL MATERIAL:						16,17

VALOR SEM ENCARGOS:	34,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,31
VALOR BDI (28,82%):	14,50
VALOR COM BDI:	64,81

### 2.4. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	7,84	16,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,08
TOTAL MAO DE OBRA:						41,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	4,46	68,64
TOTAL MATERIAL:						68,64

VALOR SEM ENCARGOS:	109,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,99
VALOR COM ENCARGOS:	144,64
VALOR BDI (28,82%):	41,69
VALOR COM BDI:	186,33