

**10.16. COTAÇÃO 03 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W (UN)**

VALOR: 74,43

**10.17. COTAÇÃO 4 - REFLETOR DE LED 50W (UN)**

VALOR: 34,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR:						14,30

**10.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,37	5,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL MATERIAL:						10,77
VALOR:						22,71

**10.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,37	7,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,89	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL MATERIAL:						17,56
VALOR:						34,66

**1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						13,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,37	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,89	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88



TOTAL MATERIAL:	6,88
VALOR:	16,24

**10.23. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,89	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						6,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,89	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						7,26

**10.25. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO		FONTE	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	0,70000000	46,92	32,84
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,13	3,64
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	123,79	1,24
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	34,69	24,63
TOTAL SERVICOS:						62,35
VALOR:						62,35

**10.26. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,37	50,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						77,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,80	47,40
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,51	46,51
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33	35,33
TOTAL MATERIAL:						131,56
VALOR:						208,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,85	52,95
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:						128,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,40	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73

4084

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,28	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,17	25,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,40	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,16</b>

### 11.3. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	17,65	40,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	13,08	36,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,44	3,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,92</b>

### 11.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,37	8,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,65	10,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,65	56,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,08	76,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,37	0,25

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

4085

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,44	5,30
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,59	8,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,80	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,98	2,90
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,28	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,39	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,78</b>

#### 11.5. COTAÇÃO 5 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L (UN)

**VALOR: 854,03**

#### 11.6. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,01	14,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,20</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,65	12,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,52</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,40	2,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,91	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,05	0,51
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	56,57	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,30	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,09</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,79	1,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,97</b>	

#### 1 ... C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,37	8,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,65	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,54</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,34	62,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,07</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,21</b>	

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

5  
 N

4086  
 [Handwritten signature]

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	96,65	96,65
					TOTAL MATERIAL:	97,10
					VALOR:	124,31

### 11.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,37	39,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,65	48,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51	71,51
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,96	84,96
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,41	65,41
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
					TOTAL MATERIAL:	255,14
					VALOR:	343,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,37	57,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,65	70,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,65	44,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	204,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,40	1,63
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,59	5,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,98	2,76
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	385,31	385,31
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,08	216,16
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	73,20	146,40
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,34	60,68
					TOTAL MATERIAL:	825,99
					VALOR:	1.030,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

[Handwritten signatures and initials]

4087

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
					TOTAL MATERIAL:	522,35
					VALOR:	586,39

## 11.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,58	28,58
					TOTAL MATERIAL:	28,58
					VALOR:	37,41

## 11.13. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,58	19,58
					TOTAL MATERIAL:	19,58
					VALOR:	28,41

## 11.14. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,44	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,52	33,04
					TOTAL MATERIAL:	33,35
					VALOR:	67,16

## 11.15. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43	6,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	6,50
					VALOR:	10,91

## 12.1. 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	17,65	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	36,00	252,00
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	328,55	328,55
					TOTAL MATERIAL:	580,55
					VALOR:	628,93

**12.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,77	2,08
TOTAL SERVICIO:						2,08
VALOR:						80,86

**12.3. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						12,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	287,80	287,80
TOTAL MATERIAL:						287,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	356,39	7,13
TOTAL SERVICIO:						7,13
VALOR:						307,22

**12.4. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)**

VALOR:	32,80
--------	-------

**12.5. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,97	0,59
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,83	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR:						6,36

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

4089

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA-IRAUCUBA - CE	DATA :	08/02/2021	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	BDI : 28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%
				REF.	12/2018

COTAÇÃO 01 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W (UN)

VALOR: 22,66

COTAÇÃO 02 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W (UN)

VALOR: 32,00

COTAÇÃO 03 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W (UN)

VALOR: 74,43

COTAÇÃO 4 - REFLETOR DE LED 50W (UN)

VALOR: 34,16

COTAÇÃO 5 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 2000L (UN)

VALOR: 854,03



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

*(Handwritten signatures)*



4090  
 BDI: 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b>	08/02/2021	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				85,20%
				48,69%
				12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.423,95	100,00% 15.423,95				100,00% 15.423,95
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.328,79	90,00% 18.295,91	10,00% 2.032,88			100,00% 20.328,79
3	COBERTURA	21.636,71	70,00% 15.145,70	30,00% 6.491,01			100,00% 21.636,71
4	PAREDES E PAINÉIS	43.529,15	20,00% 8.705,83	50,00% 21.764,58	30,00% 13.058,74		100,00% 43.529,15
5	PAVIMENTAÇÃO	47.540,91		40,00% 19.016,36	55,00% 26.147,50	5,00% 2.377,05	100,00% 47.540,91
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	56.670,77		50,00% 28.335,39	45,00% 25.501,85	5,00% 2.833,53	100,00% 56.670,77
7	REVESTIMENTO EM TETO	7.231,15			100,00% 7.231,15		100,00% 7.231,15
8	PINTURA	31.676,53			20,00% 6.335,31	80,00% 25.341,22	100,00% 31.676,53
9	ESQUADRIAS	34.605,64				100,00% 34.605,64	100,00% 34.605,64
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.301,54	15,00% 3.045,23	40,00% 8.120,62	40,00% 8.120,62	5,00% 1.015,07	100,00% 20.301,54
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	17.580,14	15,00% 2.637,02	40,00% 7.032,06	40,00% 7.032,06	5,00% 879,00	100,00% 17.580,14
12	SERVIÇOS DIVERSOS	10.745,00				100,00% 10.745,00	100,00% 10.745,00
		327.270,28	63.253,64	92.792,90	93.427,23	77.796,51	327.270,28
			63.253,64	156.046,54	249.473,77	327.270,28	


ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CF 40591-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA-IRAUCUBA - CE	DATA:	08/02/2021	BDI: 28,82%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CF 405841/D

ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA-IRAUCUBA - CE	DATA :	08/02/2021	BDI :	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 05/2020 12/2018

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

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

D	GRUPO D		
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 = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CF 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA-IRAUCUBA - CE	DATA : 08/02/2021		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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	Auxílio 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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

### CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref. Tomada de Preços Nº. 2021.01.06.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil *Tia Nega*, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luis de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/Ce, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio - administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 327.504,52 (trezentos e vinte e sete mil, quinhentos e quatro reais e cinquenta e dois centavos)**.  
Prazo de execução de até 4 (quatro) meses.

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) á iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir desta data.

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(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-Ce, 01 de Fevereiro de 2021.

*Sergio Filho*

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

PROC. Nº: 2021.01.06.02TP

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

**LOCALIZAÇÃO:** Irauçuba - CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>15.551,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,75	44,60	199,35	1.196,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,26	5,26	1,52	6,78	191,60
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,59	44,98	12,96	57,94	2.062,08
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,33	25,16	7,25	32,41	820,95
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	170,66	10,50	3,03	13,53	2.309,03
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,36	7,50	2,16	9,66	699,00
1.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,96	194,91	56,17	251,08	1.747,52
1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	317,04	91,37	408,41	1.633,64
1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	504,16	3,30	0,95	4,25	2.142,68
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	34,13	55,03	15,86	70,89	2.419,48
1.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,15	3,12	0,90	4,02	137,28
1.12	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	34,15	4,36	1,26	5,62	191,92
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								<b>20.315,16</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,80	38,71	11,16	49,87	438,86
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,53	365,44	105,32	470,76	2.132,54
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,27	476,58	137,35	613,93	1.393,62
2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	355,11	102,34	457,45	640,43
2.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	222,70	32,09	9,25	41,34	9.206,42
2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,26	84,45	24,34	108,79	3.074,41
2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,54	7,82	2,25	10,07	357,89
2.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,22	7,73	2,23	9,96	22,11
2.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,56	57,20	16,49	73,69	1.220,31
2.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	1.234,33	355,73	1.590,06	1.828,57
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>21.734,79</b>
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	79,43	74,51	21,47	95,98	7.623,69
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	51,17	50,64	14,59	65,23	3.337,82
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,30	10,21	2,94	13,15	871,85


Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47


Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

4096B  
  
**serfi**  
**CONSTRUTORA**

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	66,30	20,34	5,86	26,20	1.737,06
3.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	170,66	37,14	10,70	47,84	8.164,37
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>43.509,71</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	219,88	46,96	13,53	60,49	13.300,54
4.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	39,39	199,99	57,64	257,63	10.148,05
4.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	42,12	319,43	92,06	411,49	17.331,96
4.4	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	10,08	210,18	60,57	270,75	2.729,16
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>47.523,03</b>
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,90	76,78	22,13	98,91	4.045,42
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,90	6,68	1,93	8,61	352,15
5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	139,27	20,50	5,91	26,41	3.678,12
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	139,27	18,48	5,33	23,81	3.316,02
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	139,27	78,29	22,56	100,85	14.045,38
5.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,91	201,92	58,19	260,11	22.085,94
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>								<b>56.834,00</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	439,76	5,15	1,48	6,63	2.915,61
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	797,63	19,56	5,64	25,20	20.100,28
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	244,19	24,67	7,11	31,78	7.760,36
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,61	62,78	18,09	80,87	5.225,01
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,58	80,50	23,20	103,70	18.622,45
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,35	8,99	2,59	11,58	664,11
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,58	6,68	1,93	8,61	1.546,18
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO EM TETO</b>								<b>7.165,72</b>
7.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,62	41,46	11,95	53,41	6.762,77
7.2	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	24,10	12,98	3,74	16,72	402,95
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>31.847,20</b>
<b>8.1</b>	<b>PINTURA EM PAREDE</b>								<b>23.558,00</b>
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,12	12,09	3,48	15,57	4.205,77
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,12	16,22	4,67	20,89	5.642,81

  
 Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

  
 Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



8.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	252,75	12,90	3,72	16,62	4.200,71
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,75	17,78	5,12	22,90	5.787,98
8.1.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,88	9,26	2,67	11,93	3.720,73
8.2	<b>PINTURA EM TETO</b>								<b>2.645,09</b>
8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,62	16,22	4,67	20,89	2.645,09
8.3	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>								<b>5.644,11</b>
8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,90	14,24	4,10	18,34	951,85
8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,90	17,56	5,06	22,62	1.173,98
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	84,25	32,42	9,34	41,76	3.518,28
9	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>34.432,51</b>
9.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>14.126,24</b>
9.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	655,37	188,88	844,25	4.221,25
9.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,99	94,97	27,37	122,34	2.323,24
9.1.3	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	22,00	28,27	8,15	36,42	801,24
9.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	109,78	31,64	141,42	1.555,62
9.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	22,00	29,79	8,59	38,38	844,36
9.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	11,00	309,14	89,09	398,23	4.380,53
9.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>20.306,27</b>
9.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	31,67	370,16	106,68	476,84	15.101,52
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,55	124,13	35,77	159,90	5.204,75
10	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>20.329,41</b>
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.140,77	616,97	2.757,74	2.757,74
10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	242,78	69,97	312,75	625,50
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,45	5,61	25,06	150,36
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,45	5,61	25,06	50,12
10.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	87,13	25,11	112,24	224,48
10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,59	39,37	175,96	175,96
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	33,64	150,36	601,44
10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	563,75	5,03	1,45	6,48	3.653,10
10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,30	5,95	1,71	7,66	2.530,10
10.10	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	194,80	14,88	4,29	19,17	3.734,32
10.11	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	24,20	21,37	6,16	27,53	666,23
10.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,30	19,25	5,55	24,80	354,64
10.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,30	13,00	3,75	16,75	122,28
10.14	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W		UN	3,00	22,66	6,53	29,19	87,57

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

40978  
 Prefeitura Municipal de  
 Maricá

10.15	COTAÇÃO 02	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W		UN	5,00	32,00	9,22	41,22	206,10
10.16	COTAÇÃO 03	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W		UN	20,00	74,43	21,45	95,88	1.917,60
10.17	COTAÇÃO 04	REFLETOR DE LED 50W		UN	5,00	34,16	9,84	44,00	220,00
10.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,29	4,12	18,41	165,69
10.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,73	6,55	29,28	87,84
10.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,68	9,99	44,67	44,67
10.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,66	3,94	17,60	264,00
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,27	4,69	20,96	83,84
10.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,21	1,79	8,00	296,00
10.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	28,00	7,29	2,10	9,39	262,92
10.25	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	62,59	18,04	80,63	241,89
10.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	208,31	60,03	268,34	805,02
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								<b>17.577,48</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	180,99	52,16	233,15	3.030,95
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	168,12	48,45	216,57	3.898,26
11.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	112,78	32,50	145,28	581,12
11.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	227,93	65,69	293,62	293,62
11.5	COTAÇÃO 05	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L		UN	2,00	854,03	246,13	1.100,16	2.200,32
11.6	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	50,12	14,44	64,56	64,56
11.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	81,70	23,55	105,25	526,25
11.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	123,73	35,66	159,39	159,39
11.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	341,80	98,51	440,31	1.761,24
11.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.025,56	295,57	1.321,13	1.321,13
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	582,31	167,82	750,13	3.000,52
11.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,24	10,73	47,97	191,88
11.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,32	8,16	36,48	145,92
11.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	67,18	19,36	86,54	346,16
11.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,90	3,14	14,04	56,16
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>10.684,23</b>
12.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,66	624,12	179,87	803,99	2.138,61
12.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,70	80,37	23,16	103,53	1.107,77
12.3	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	14,58	304,73	87,82	392,55	5.723,38
12.4	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,80	32,50	9,37	41,87	75,37
12.5	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	198,92	6,40	1,84	8,24	1.639,10
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>254.238,72</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>73.265,80</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>327.504,52</b>

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

# serfi

## CONSTRUTORA

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
CNPJ: 35.764.462/0001-60  
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
FONE: (88) 9.9668-5110  
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



CREV Nº CE 333208  
FUBV Nº 14510 CIVIL  
LUAZILIO DE ABREU MOURA FILHO

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

  
Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

# serfi CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

PROC. Nº: 2021.01.06.01TP

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

**LOCALIZAÇÃO:** Irauçuba - CE

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,75	15.551,28	100,00	15.551,28							100,00	15.551,28
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6,20	20.315,16	90,00	18.283,64	10,00	2.031,52					100,00	20.315,16
3	COBERTURA	6,64	21.734,79	70,00	15.214,35	30,00	6.520,44					100,00	21.734,79
4	PAREDES E PAINÉIS	13,29	43.509,71	20,00	8.701,94	50,00	21.754,86	30,00	13.052,91			100,00	43.509,71
5	PAVIMENTAÇÃO	14,51	47.523,03			40,00	19.009,21	55,00	26.137,67	5,00	2.376,15	100,00	47.523,03
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	17,35	56.834,00			50,00	28.417,00	45,00	25.575,30	5,00	2.841,70	100,00	56.834,00
7	REVESTIMENTO EM TETO	2,19	7.165,72					100,00	7.165,72			100,00	7.165,72
8	PINTURA	9,72	31.847,20					20,00	6.369,44	80,00	25.477,76	100,00	31.847,20
9	ESQUADRIAS	10,51	34.432,51							100,00	34.432,51	100,00	34.432,51
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,21	20.329,41	15,00	3.049,41	40,00	8.131,76	40,00	8.131,76	5,00	1.016,48	100,00	20.329,41
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	5,37	17.577,48	15,00	2.636,62	40,00	7.030,99	40,00	7.030,99	5,00	878,88	100,00	17.577,48
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3,26	10.684,23							100,00	10.684,23	100,00	10.684,23
			327.504,52	0,19	63.437,24	0,28	92.895,78	0,29	93.463,79	0,24	77.707,71		327.504,52
				0,19	63.437,24	0,48	156.333,02	0,76	249.796,81	1,00	327.504,52		

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

PROC. Nº: 2021.01.06.02TP

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

**LOCALIZAÇÃO:** Irauçuba - CE

### COMPOSIÇÃO DE VALORES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>154,75</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>44,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>199,35</b>

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
12429	TABUA DE VIROIA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,52</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
CNPJ: 35.764.462/0001-60  
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
FONE: (88) 9.9668-5110  
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

VALOR COM BDI: 6,78

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,94</b>

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,16</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>7,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,41</b>

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

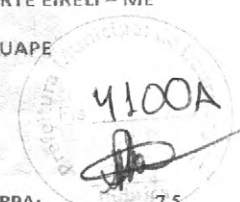
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,53</b>

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



TOTAL MAO DE OBRA: 7,5  
 VALOR: 7,50  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,45  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,50  
 VALOR BDI (28.82%): 2,16  
 VALOR COM BDI: 9,66

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>194,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>194,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>89,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>194,91</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>56,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>251,08</b>

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>317,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>317,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>145,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>317,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>91,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>408,41</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,25</b>

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	359,31	10,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,78</b>

**VALOR:** 55,03  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 22,19  
**VALOR COM ENCARGOS:** 55,03  
**VALOR BDI (28.82%):** 15,86  
**VALOR COM BDI:** 70,89

### C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	117,86	1,23
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	155,55	1,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,85</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	13,21	0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,27</b>

**VALOR:** 3,12  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 0,33  
**VALOR COM ENCARGOS:** 3,12  
**VALOR BDI (28.82%):** 0,90  
**VALOR COM BDI:** 4,02

### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,86	4,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,36</b>

**VALOR:** 4,36  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 0,34  
**VALOR COM ENCARGOS:** 4,36  
**VALOR BDI (28.82%):** 1,26  
**VALOR COM BDI:** 5,62

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596





MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>11,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,87</b>

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>365,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>103,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>365,44</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>105,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>470,76</b>

### C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>273,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	357,13	107,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>107,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>476,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>143,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>476,58</b>

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

VALOR BDI (28.82%): 137,35  
 VALOR COM BDI: 613,93

### C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,02</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,26</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,98	43,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,22	47,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,36	14,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,83</b>

VALOR: 355,11  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,78  
 VALOR COM ENCARGOS: 355,11  
 VALOR BDI (28.82%): 102,34  
 VALOR COM BDI: 457,45

### 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,51	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	301,71	4,65
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,21	4,91
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	62,94	12,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,34	6,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,09	2,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,29</b>

VALOR: 32,09  
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,93

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

1102A

VALOR COM ENCARGOS: 32,09  
 VALOR BDI (28.82%): 9,25  
 VALOR COM BDI: 41,34

**C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,65	23,65
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,94</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,07	9,81
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,65</b>

**VALOR:** 84,45  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 8,92  
**VALOR COM ENCARGOS:** 84,45  
**VALOR BDI (28.82%):** 24,34  
**VALOR COM BDI:** 108,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,23</b>

**VALOR:** 7,82  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,19  
**VALOR COM ENCARGOS:** 7,82

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

W1023

VALOR BDI (28.82%): 2,25  
 VALOR COM BDI: 10,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,46</b>

**VALOR:** 7,73  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,05  
**VALOR COM ENCARGOS:** 7,73  
**VALOR BDI (28.82%):** 2,23  
**VALOR COM BDI:** 9,96

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,06</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,14</b>

**VALOR:** 57,20  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 19,35  
**VALOR COM ENCARGOS:** 57,20  
**VALOR BDI (28.82%):** 16,49  
**VALOR COM BDI:** 73,69

### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,02</b>

Pco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

4103A

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>592,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,98	298,80
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,11	9,67
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>628,22</b>

**VALOR:** 1.234,33  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 277,72  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1.234,33  
**VALOR BDI (28.82%):** 355,73  
**VALOR COM BDI:** 1.590,06

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22	14,77
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,13	21,45
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,16</b>

**VALOR:** 74,51  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 14,88  
**VALOR COM ENCARGOS:** 74,51  
**VALOR BDI (28.82%):** 21,47  
**VALOR COM BDI:** 95,98

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

# serfi

## CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,14</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50

**TOTAL MATERIAL:** 16,5

**VALOR:** 50,64

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 15,70

**VALOR COM ENCARGOS:** 50,64

**VALOR BDI (28.82%):** 14,59

**VALOR COM BDI:** 65,23

### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,90	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15

**TOTAL MATERIAL:** 0,63

**VALOR:** 10,21

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 4,41

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,21

**VALOR BDI (28.82%):** 2,94

**VALOR COM BDI:** 13,15

### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,53</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93

**TOTAL MATERIAL:** 3,93

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596