



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.04.19.01**

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE  
EIRELI**

**CNPJ: 35.764.462/0001-60**

Tianguá-CE, 05 de maio de 2021

PROC. Nº: 2021.04.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCALIZAÇÃO: São Benedito - CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>23.932,24</b>
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	375,00	15,29	5.733,75
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	200,00	9,64	1.928,00
1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,65	18,18	248,16
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,34	28,40	236,86
1.5	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	592,72	10,92	6.472,50
1.6	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	685,30	13,11	8.984,28
1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,65	24,08	328,69
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>24.086,14</b>
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	228,11	37,52	8.558,69
2.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	228,11	61,47	14.021,92
2.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	228,11	6,60	1.505,53
<b>3</b>	<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>174.035,93</b>
3.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	626,25	17,46	10.934,33
3.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	730,89	35,45	25.910,05
3.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	220,04	38,44	8.458,34
3.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	570,96	44,74	25.544,75
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	414,16	20,97	8.684,94
3.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	193,04	38,81	7.491,88
3.7	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	193,04	125,82	24.288,29
3.8	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	375,00	105,50	39.562,50
3.9	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	158,50	50,67	8.031,20
3.10	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	50,00	110,34	5.517,00
3.11	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	414,16	23,21	9.612,65
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>				<b>61.200,50</b>
4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	911,11	21,87	19.925,98
4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	595,61	42,25	25.164,52

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

P M S  
 E L S N° 9915

4.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3.000,00	5,37	16.110,00
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				547,26
5.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	21,00	26,06	547,26
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				12.275,49
6.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	31,00	374,43	11.607,33
6.2	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	24,00	27,84	668,16
7	ESQUADRIAS METÁLICAS				14.777,41
7.1	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	11,23	191,56	2.151,22
7.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	62,82	200,99	12.626,19
8	PAISAGISMO E URBANISMO				17.196,47
8.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	180,00	26,73	4.811,40
8.2	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	6,00	603,03	3.618,18
8.3	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	16,00	240,61	3.849,76
8.4	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	27,97	175,80	4.917,13
9	DIVERSOS				22.301,68
9.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	225,89	2.710,68
9.2	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	M2	10.000,00	1,92	19.200,00
9.3	SOLDA DE EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS COM ELETRODOS ELETRICOS	UN	50,00	7,82	391,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>67.613,28</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>282.739,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>350.353,12</b>

Tianguá-CE, 05 de maio 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

# Serfi CONSTRUTORA

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

PROC. Nº: 2021.04.19.01

Tianguá-CE, 05 de maio de 2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCALIZAÇÃO: São Benedito - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,83	23.932,24	8,33	1.993,56	8,33	1.993,56	8,33	1.993,56	8,33	1.993,56
2	REVESTIMENTOS	6,87	24.086,14	8,33	2.006,38	8,33	2.006,38	8,33	2.006,38	8,33	2.006,38
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	49,67	174.035,93	8,33	14.497,19	8,33	14.497,19	8,33	14.497,19	8,33	14.497,19
4	PINTURA	17,47	61.200,50	8,33	5.098,00	8,33	5.098,00	8,33	5.098,00	8,33	5.098,00
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,16	547,26	8,33	45,59	8,33	45,59	8,33	45,59	8,33	45,59
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,50	12.275,49	8,33	1.022,55	8,33	1.022,55	8,33	1.022,55	8,33	1.022,55
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	4,22	14.777,41	8,33	1.230,96	8,33	1.230,96	8,33	1.230,96	8,33	1.230,96
8	PAISAGISMO E URBANISMO	4,91	17.196,47	8,33	1.432,47	8,33	1.432,47	8,33	1.432,47	8,33	1.432,47
9	DIVERSOS	6,37	22.301,68	8,33	1.857,73	8,33	1.857,73	8,33	1.857,73	8,33	1.857,73
			350.353,12	0,08	29.184,43	0,08	29.184,43	0,08	29.184,43	0,08	29.184,43
				0,08	29.184,43	0,17	58.368,86	0,25	87.563,29	0,33	116.737,72

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

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

P M S  
F L S N° 2914 B

# 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

%	MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcela	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
8,33	1.993,56	8,33	1.993,56	8,33	1.993,56	8,33	1.993,56	8,33	1.993,56	8,33	1.993,56	8,33	1.993,56	8,37	2.003,08	100,00	23.932,24	
8,33	2.006,38	8,33	2.006,38	8,33	2.006,38	8,33	2.006,38	8,33	2.006,38	8,33	2.006,38	8,33	2.006,38	8,37	2.015,96	100,00	24.086,14	
8,33	14.497,19	8,33	14.497,19	8,33	14.497,19	8,33	14.497,19	8,33	14.497,19	8,33	14.497,19	8,33	14.497,19	8,37	14.566,84	100,00	174.035,93	
8,33	5.098,00	8,33	5.098,00	8,33	5.098,00	8,33	5.098,00	8,33	5.098,00	8,33	5.098,00	8,33	5.098,00	8,37	5.122,50	100,00	61.200,50	
8,33	45,59	8,33	45,59	8,33	45,59	8,33	45,59	8,33	45,59	8,33	45,59	8,33	45,59	8,37	45,77	100,00	547,26	
8,33	1.022,55	8,33	1.022,55	8,33	1.022,55	8,33	1.022,55	8,33	1.022,55	8,33	1.022,55	8,33	1.022,55	8,37	1.027,44	100,00	12.275,49	
8,33	1.230,96	8,33	1.230,96	8,33	1.230,96	8,33	1.230,96	8,33	1.230,96	8,33	1.230,96	8,33	1.230,96	8,37	1.236,85	100,00	14.777,41	
8,33	1.432,47	8,33	1.432,47	8,33	1.432,47	8,33	1.432,47	8,33	1.432,47	8,33	1.432,47	8,33	1.432,47	8,37	1.439,30	100,00	17.196,47	
8,33	1.857,73	8,33	1.857,73	8,33	1.857,73	8,33	1.857,73	8,33	1.857,73	8,33	1.857,73	8,33	1.857,73	8,37	1.866,65	100,00	22.301,68	
0,08	29.184,43	0,08	29.184,43	0,08	29.184,43	0,08	29.184,43	0,08	29.184,43	0,08	29.184,43	0,08	29.184,43	0,08	29.324,39			
0,42	145.922,15	0,50	175.106,58	0,58	204.291,01	0,67	233.475,44	0,75	262.659,87	0,83	291.844,30	0,92	321.028,73	1,00	350.353,12		350.353,12	

Tianguá-CE, 05 de maio de 2021

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

Van Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

Tianguá-CE, 05 de maio de 2021

PROC. Nº: 2021.04.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCALIZAÇÃO: São Benedito - CE

### COMPOSIÇÃO DE VALORES

C1064		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
VALOR:						12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,92
VALOR BDI (23.91%):						2,95
VALOR COM BDI:						15,29

C2942		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA				
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
VALOR:						7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,04
VALOR BDI (23.91%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,64

C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	79,23	14,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,67
VALOR:						14,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR BDI (23.91%):						3,51
VALOR COM BDI:						18,18

C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

P M S  
 E L S N° 2919

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,92
<b>VALOR:</b>						22,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,72
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						5,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,40

<b>C3373</b>	<b>RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,82
<b>VALOR:</b>						8,81
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						5,66
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						2,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,92

<b>C3041</b>	<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,58
<b>VALOR:</b>						10,58
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,79
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						2,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,11

<b>C0702</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	34,28	8,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,23
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,20
<b>VALOR:</b>						19,43
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,37
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						4,65

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 MARANGUPE  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

PARANGUPE  
 FLS Nº 990

VALOR COM BDI: 24,08

C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	339,57	8,49
TOTAL SERVICOS:						8,49
VALOR:						30,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR BDI (23.91%):						7,24
VALOR COM BDI:						37,52

C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,47	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,58	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,29	0,63
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:						11,42
VALOR:						49,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR BDI (23.91%):						11,86
VALOR COM BDI:						61,47

C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,47	0,22

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,29	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,92
<b>VALOR:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,60</b>

<b>C3036</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	15,55	7,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,93</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	39,27	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,46</b>

<b>C4819</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,36	1,77
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	31,14	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,90</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	35,47	2,01
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	18,64	18,70
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,77	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</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

P M S  
 F L S N° 9922

VALOR BDI (23.91%):	6,84
VALOR COM BDI:	35,45

C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				
-------	---	--	--	--	--

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,36	1,77
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	31,14	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90

  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	35,47	2,01
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	21,05	21,11
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,77	0,21
TOTAL MATERIAL:						23,33
VALOR:						31,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (23.91%):						7,42
VALOR COM BDI:						38,44

C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)				
-------	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	51,38	0,15
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	266,86	0,19
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,33	1,08
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,32	21,32
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,47	0,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICO:						23,66

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 DIAS RANGUAPE Nº 2923  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

VALOR:	36,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR BDI (23.91%):	8,63
VALOR COM BDI:	44,74

C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,35
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	39,27	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,29	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,32
<b>SERVICO</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	246,77	0,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>						0,25
<b>VALOR:</b>						16,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,23
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						4,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,97

C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,55
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	39,27	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,29	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,77
<b>VALOR:</b>						31,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						17,54
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						7,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,81

C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						

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

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil

# serfi

## CONSTRUTORA

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

FLS Nº 29/24

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	39,27	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,29	1,55
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	555,03	44,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,87
<b>VALOR:</b>						101,54
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						32,68
<b>VALOR BDI (23,91%):</b>						24,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						126,82

<b>C1586</b>	<b>LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO</b>					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,47	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,58	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	26,75	29,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,47
<b>VALOR:</b>						85,14
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						32,68
<b>VALOR BDI (23,91%):</b>						20,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						105,50

<b>C1915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm</b>					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,47	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,29	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,24

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

P M S  
 PLS N.º 2925

VALOR:	40,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR BDI (23.91%):	9,78
VALOR COM BDI:	50,67

<b>C2901</b>	<b>PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)</b>					
<b>MATERIAL</b>						
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	80,95	89,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						89,05
<b>VALOR:</b>						89,05
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						21,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						110,34

<b>C0365</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,01

<b>MATERIAL</b>						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,81	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,81

<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,33	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	238,71	8,12
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,47	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						9,91
<b>VALOR:</b>						18,73
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						8,30
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						4,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,21

<b>C1614</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,18

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

P M S  
 FMS Nº 2926

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,03	0,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,29	0,07
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,26	0,75
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,92	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,87</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,03	0,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,13	2,10
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,89	0,27
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,87	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,30</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,25</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,60	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,37</b>

Fco. Sérgio 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

P M S  
 F S N° 2927

<b>C2506</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,47</b>
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,19</b>
					<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>5,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,06</b>

<b>C4810</b>	<b>PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92</b>				
--------------	---	--	--	--	--

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>123,51</b>
<b>MATERIAL</b>						
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	178,67	178,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>178,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>302,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>76,37</b>
					<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	<b>72,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>374,43</b>

<b>C1776</b>	<b>LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,23</b>
<b>MATERIAL</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

P M S  
 FOM S Nº 2928

I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	16,24	16,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	16,24
					<b>VALOR:</b>	22,47
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,76
					<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	5,37
					<b>VALOR COM BDI:</b>	27,84

<b>C1437</b>	<b>GRELHA DE FERRO P/CANALETAS</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,03	0,04
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,04
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	56,32
<b>MATERIAL</b>						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,99	64,99
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	10,37	21,78
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	9,56	11,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	98,24
					<b>VALOR:</b>	154,60
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	34,29
					<b>VALOR BDI (23.91%):</b>	36,96
					<b>VALOR COM BDI:</b>	191,56

<b>C1426</b>	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	108,96
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	35,47	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,58	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,29	0,82
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,82	51,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	53,25
					<b>VALOR:</b>	162,21
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	67,70

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 MARQUES BUAPE S B  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

VALOR BDI (23.91%):	38,78
VALOR COM BDI:	200,99

C0112		ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM				
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						18,36
VALOR:						21,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,98
VALOR BDI (23.91%):						5,16
VALOR COM BDI:						26,73

C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m				
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	486,67	486,67
TOTAL MATERIAL:						486,67
VALOR:						486,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23.91%):						116,36
VALOR COM BDI:						603,03

C3439		BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE				
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						61,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,75	68,75
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,85	53,55
TOTAL MATERIAL:						122,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	368,57	8,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
TOTAL SERVICO:						10,13
VALOR:						194,18

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 TRANSPORTES EIRELI - ME  
 CNPJ: 35.764.462/0001-60  
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARQUINHOS Nº 2930  
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
 FONE: (88) 9.9668-5110  
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

VALOR ENCARGOS (83.88%):	41,76
VALOR BDI (23.91%):	46,43
VALOR COM BDI:	240,61

<b>C0361</b>	<b>BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,62</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	39,27	3,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	40,04	1,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,58	5,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,29	5,37
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,36	16,20
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	1,66	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>67,85</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>33,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>175,80</b>

<b>C3451</b>	<b>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,49</b>
<b>MATERIAL</b>						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	116,14	116,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,14</b>
<b>SERVICO</b>						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	254,09	7,62
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>38,48</b>
<b>VALOR BDI (23.91%):</b>						<b>43,59</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

P M S B  
 FLS N° 2931

VALOR COM BDI: 225,89

C1784		MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2				
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,03070000	18,95	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	15,35	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
VALOR:						1,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,99
VALOR BDI (23.91%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,92

020710		SOLDA DE EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS COM ELETRODOS ELETRICOS				
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099046	SOLDADOR	SBC	H	0,08900000	14,97	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030447	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1kVA	SBC	H	0,08600000	0,50	0,04
1000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	SBC	KG	0,50000000	9,88	4,94
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR:						6,31
VALOR ENCARGOS (114.10%):						0,71
VALOR BDI (23.91%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,82

Tianguá-CE, 05 de maio 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

P M S B  
 E L S N° 2932

Tianguá-CE, 05 de maio de 2021

PROC. Nº: 2021.04.19.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**LOCALIZAÇÃO:** São Benedito - CE

### ENCARGOS SOCIAIS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

P M S B  
 F S Nº 2933

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	0,90	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	Auxilio 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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</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 MARANGUÁ PE  
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120  
FONE: (88) 9.9668-5110  
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

P M S B  
FLS Nº 2934

C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,56	4,28
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,37	3,36
C5	Indenização Adicional	3,81	2,93
		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	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
		<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>
			<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 05 de maio 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, 05 de maio de 2021

PROC. Nº: 2021.04.19.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E CANTEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCALIZAÇÃO: São Benedito - CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,7800
L	Lucro	5,0000
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,4200
DF	Despesas financeiras	1,3800
R	Riscos	1,1300
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6500</b>
	<b>BDI = 23,91%</b>	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

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

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596