

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020	BDI : 26,41%
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	202002 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				03/2016
				03/2017
				12/2019
				03/2020

VALOR COM ENCARGOS:	47,36
VALOR BDI (26.41%):	12,51
VALOR COM BDI:	59,87

### 11.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00178165	8,98
TOTAL GERAL:					0,02
MATERIAL					
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,08878442	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08611295	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08611295	1,08
TOTAL SERVICOS:					1,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,58
VALOR BDI (26.41%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,79



### 11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29778512	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29778512	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81
MATERIAL					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09187878	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,49
VALOR SEM ENCARGOS:					7,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					10,62
VALOR BDI (26.41%):					2,80
VALOR COM BDI:					13,42


### 11.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59674036	3,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59674036	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64
MATERIAL					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09402400	8,61
TOTAL MATERIAL:					8,61
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					22,89
VALOR BDI (26.41%):					6,05
VALOR COM BDI:					28,94

### 11.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69638737	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69638737	5,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	14/03/2020			<b>BDI:</b>	26,41%		
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020			
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019			
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09432301	10,13	11,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,91</b>	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>20,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>7,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>27,75</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>7,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>35,08</b>

### 11.5. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,58688427	5,60	25,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,58688427	7,20	33,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,91120178	8,05	15,39
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,43340134	2,20	3,15
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,95560089	4,33	4,14

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1011,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1.070,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>51,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1.121,42</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>296,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1.417,59</b>

### 11.6. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,14486704	5,06	10,85
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10,85</b>	

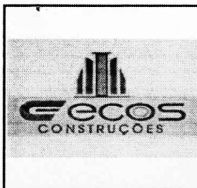
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06496281	62,50	4,06
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,99405930	0,65	1,95
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05969018	27,13	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,41282799	0,49	9,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03631152	70,00	2,54
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00397935	70,00	0,28
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,16769882	0,26	15,64

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>35,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>111,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		<b>27,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67023065	12,41	20,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46005006	10,05	44,82

<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>65,55</b>
-----------------------	--	--------------

**Bruno Amaro Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

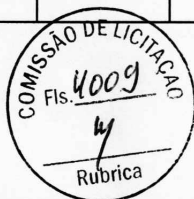
DATA :	14/03/2020	BDI :	26,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	139,40
VALOR BDI (26.41%):	36,82
VALOR COM BDI:	176,22

**11.7. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93636034	10,38	30,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93636034	12,51	36,73
TOTAL SERVICOS:					67,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	309,34	309,34
TOTAL MATERIAL:					309,34	



VALOR SEM ENCARGOS:	376,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):	30,13
VALOR COM ENCARGOS:	406,68
VALOR BDI (26.41%):	107,40
VALOR COM BDI:	514,08

**11.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18547738	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00896580	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02988598	10,38	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02988598	12,51	0,37
TOTAL SERVICOS:					0,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (26.41%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,00

**11.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18322713	2,03	2,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00894878	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03977234	10,38	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03977234	12,51	0,50
TOTAL SERVICOS:					0,91	


VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (26.41%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,75

**11.10. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Amorim Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		<b>DATA:</b> 14/03/2020		<b>BDI:</b> 26,41%
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ		<b>VERSÃO:</b> 2020/02 - Fortaleza		<b>HORA:</b> 114,10%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> -
		<b>SICRO:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO		<b>REF.:</b> 02/2020	
		<b>SICRO:</b> 2019/07 COM DESONERAÇÃO		87,01%	03/2016
		<b>SICRO:</b> 2020/01 COM DESONERAÇÃO		88,81%	03/2017
		<b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	12/2019
		<b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		84,13%	47,86% 03/2020

0000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,18319999	3,31	3,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00894857	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05170286	10,38	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05170286	12,51	0,65

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>1,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>5,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>5,67</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>7,17</b>



### 11.11. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02420556	5,30	5,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00997279	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00897551	10,38	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00897551	12,51	0,11

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>5,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>5,77</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>7,29</b>

### 11.12. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,01944407	8,14	8,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00992643	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,34</b>	

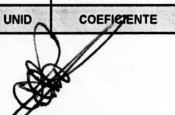
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290436	10,38	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290436	12,51	0,16

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>0,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>8,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>8,77</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>11,09</b>


### 11.13. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,00905023	17,08	17,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00894724	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,27</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Bruno Amaral Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020		<b>BDI:</b> 26,41%
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					03/2020

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07257209	10,38	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07257209	12,51	0,91

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	1,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,93
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	0,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,68
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	5,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,88



### 11.14. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,00891231	34,02
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00894602	0,04

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	34,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	36,45
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	1,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,52
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	9,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	47,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10437024	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10437024	1,31

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	2,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	36,45
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	1,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,52
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	9,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	47,43

### 11.15. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,92
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	52,91
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	0,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,89
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	14,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09566620	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09566620	1,20

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	2,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	52,91
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	0,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,89
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	14,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,12

### 11.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93


<b>TOTAL MATERIAL:</b>	77,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	89,16
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	9,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	98,92
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	26,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	125,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87715625	4,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87715625	6,31

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	89,16
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	9,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	98,92
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	26,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	125,04

[Handwritten signature]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%			
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 11.17. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03349702	10,38	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03349702	12,51	0,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,00</b>



### 11.18. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,79</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06426065	10,38	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06426065	12,51	0,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,54</b>

### 11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,07</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>28,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,08</b>

### 11.20. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22	158,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,22</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56209559	5,60	3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56209559	7,20	4,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>165,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%
<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR BDI (26.41%): 45,34**

**VALOR COM BDI: 217,01**

### 11.21. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,17	24,17

TOTAL SERVIÇO: 28,90

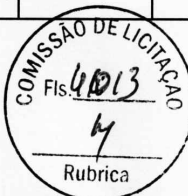
VALOR SEM ENCARGOS: 29,90

VALOR ENCARGOS (84.13%): 4,78

VALOR COM ENCARGOS: 34,68

VALOR BDI (26.41%): 9,16

VALOR COM BDI: 43,84



### 11.22. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75

TOTAL SERVIÇO: 24,48

VALOR SEM ENCARGOS: 24,48

VALOR ENCARGOS (84.13%): 5,70

VALOR COM ENCARGOS: 30,18

VALOR BDI (26.41%): 7,97

VALOR COM BDI: 38,15

### 11.23. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65

TOTAL SERVIÇO: 17,38

VALOR SEM ENCARGOS: 17,38

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 20,35

VALOR BDI (26.41%): 5,37

VALOR COM BDI: 25,72

### 11.24. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93

TOTAL SERVIÇO: 27,66

VALOR SEM ENCARGOS: 27,66

VALOR ENCARGOS (84.13%): 4,60

VALOR COM ENCARGOS: 32,26

VALOR BDI (26.41%): 8,52

VALOR COM BDI: 40,78

### 11.25. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)


CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE

Fone (88) 99784-4588

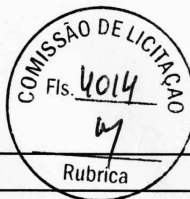
*Bruno Amaro Evangelista*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	14/03/2020			<b>BDI:</b>	26,41%					
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020					
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016					
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017					
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019					
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	-	47,86%	03/2020				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,20	32,20

TOTAL SERVIÇO:	37,93
VALOR SEM ENCARGOS:	37,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	44,17
VALOR BDI (26.41%):	11,67
VALOR COM BDI:	55,84



**11.26. CP MSP 001 - PROJETER VETOR LED 2000W 18600 LIMENS ( )**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.989,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.989,09
VALOR BDI (26.41%):	525,32
VALOR COM BDI:	2.514,41

**11.27. CP MSP 002 - POSTE DE CONCRETO H=10M 4 PROJETEROS (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	4.972,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.972,73
VALOR BDI (26.41%):	1.313,30
VALOR COM BDI:	6.286,03

**11.28. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,47	21,47
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	31,60	31,60

TOTAL MATERIAL: 53,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46005385	12,51	5,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19172151	10,38	1,99

TOTAL SERVIÇO: 7,75

VALOR SEM ENCARGOS:	60,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	64,40
VALOR BDI (26.41%):	17,01
VALOR COM BDI:	81,41

**11.29. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,18	78,18

TOTAL MATERIAL: 78,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67204484	12,51	8,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27998631	10,38	2,91

TOTAL SERVIÇO: 11,32

VALOR SEM ENCARGOS:	89,50
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	94,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI: 26,41%</b>		
<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2020
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	12/2019
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>25,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,75</b>

### 11.30. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	29,68443090	15,59	462,78
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19,78962060	21,72	429,83
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	4,48	53,76
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	8,38	100,56
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,17	41,70
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,72	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1005,83</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,91584824	10,38	82,17
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,91584824	12,51	99,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>181,20</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,81	10,86
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	68,85	413,10
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,14	210,84
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,93688618	32,60	193,54
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,33	13,32
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,56	6,24
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,83	32,49
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,14	12,28
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,34	12,68
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,73	53,46
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,39	20,78
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	6,24	12,48
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,57	5,14
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	50,14	100,28
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	19,64	19,64
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	124,43	124,43
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,98948103	16,50	16,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1346,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.623,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>81,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.704,87</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>714,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.419,23</b>

### 11.31. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Angelo Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

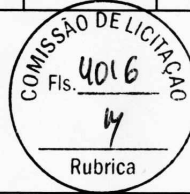
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	14/03/2020	<b>BDI:</b>	26,41%
<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	12/2019
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

00038774	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,04</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17259285	2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07192170	0,75

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,29</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>9,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,87</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>252,78</b>

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43612848	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43612848	2,13

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>258,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>262,63</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>69,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>331,99</b>

**12.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32821930	6,83	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,83</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16908267	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06166544	0,62

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,99</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,89</b>

**12.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29845031	1,67	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34819203	2,51	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49741718	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,44767546	4,24

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,32</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,57</b>

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
 Fone (88) 99784-4588

Bruno Adriano Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%
<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34820428	5,60	1,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39794775	7,20	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03979478	10,46	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15917910	12,00	1,91
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12933302	16,18	2,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39794775	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,64</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,24</b>



### 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79579794	5,60	4,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79579794	7,20	5,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02984242	10,46	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15915959	12,00	1,91
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29842423	2,23	0,67
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11936969	15,49	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,78</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,06</b>

### 12.5. C18504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,99257862	6,07	6,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,02</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15523930	10,05	1,56
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880982	12,10	0,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,25</b>


### 14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,59148058	5,60	8,91
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79574029	7,20	5,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03978701	4,88	0,19

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 – Barro CE  
Fone (88) 99784-4588

*Bruno Adriano Evangelista*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%				
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,00994675	13,50	0,13	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01999297	46,00	0,92	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02516529	56,00	1,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,96272752	0,50	3,48	
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,29840261	26,70	7,97	
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	1,98935072	7,39	14,70	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>14,83</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>28,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>43,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>12,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>56,35</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>							<b>14,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>71,23</b>



**15.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	250,00	250,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>250,00</b>
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45534642	12,41	5,65	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45534642	10,05	4,58	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>260,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>							<b>4,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>264,77</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>							<b>69,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>334,70</b>

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

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79540443	5,60	4,45	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49138331	7,20	10,73	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>15,18</b>
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02982767	11,00	0,33	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>0,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>15,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>13,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>28,73</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>							<b>7,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>36,32</b>

**15.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04975060	7,20	0,36	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04975060	7,20	0,36	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01990024	13,60	0,27	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14925179	4,88	0,73	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>1,72</b>
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01492518	12,00	0,18	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,49750598	1,65	0,82	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05223813	90,69	4,74	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020		<b>BDI:</b> 26,41%		
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/D1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01940273	0,54	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01492518	44,40	0,66
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02487530	1,08	0,03
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00497506	10,90	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05223813	99,55	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,90</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,84</b>



### 15.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,82235232	111,10
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,36
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,94823488	31,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,49</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98705872	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98705872	479,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>479,32</b>
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88835285	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09870587	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,21</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09870587	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,71</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03553411	7,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>663,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>13,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>676,49</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>					<b>178,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>855,15</b>

### 15.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,42646270	52,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,21</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,46995757	26,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,48088209	25,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,75</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	0,99453774	1950,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29836132	18,86
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22874368	11,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1980,37</b>

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
Fone (88) 99784-4588

Bruno Amado Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA :</b> 14/03/2020	<b>BDI : 26,41%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.084,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>45,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.129,37</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>562,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.691,74</b>

## 15.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69660861	4,88	3,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,04</b>



Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

COMPOSIÇÃO DO BDI																																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020																																			
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	BDI : 26,41%																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,80%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020																																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019																																		
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	03/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9500
	<b>TOTAL</b>	<b>4,9500</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS (60% de 5% -> 3%)	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 26,41%

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



Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA :</b>	14/03/2020	<b>BDI :</b>	26,41%		
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriadoss	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%


**A + B + C + D**

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

  
**Bruno Amato Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI: 26,41%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,88%	
				-	
A9	SECONCI		0,0000	0,0000	
<b>TOTAL</b>			<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>	

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>



C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900

Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020		<b>BDI:</b> 26,41%			
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6800
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>


<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000



  
**Bruno Amato Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 14/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%	
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
C3	Férias Indenizadas		4,3700	3,3600	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,8100	2,9300	
C5	Indenização Adicional		0,4700	0,3600	
<b>TOTAL</b>			<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



  
**Bruno Aparó Evangelista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061909216-5



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 18 de Março de 2020.

À  
Prefeitura Municipal de **Senador Pompeu-Ce**  
Comissão Permanente de Licitação

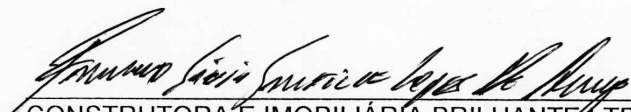
**Ref.: TOMADA DE PREÇO N° SE-TP 002/2020.**  
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços do edital de licitação da **TOMADA DE PREÇO N° N° SE-TP 002/2020** que tem como objeto é a EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SITIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE N° 869717/201S/ME/ CAIXA, pelo preço global de **R\$ 624.996,35 (SEISCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de 10 (DEZ MESES).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo, Carteira de Identidade n°. 99002109130 expedida em 17/11/2009, Órgão Expedidor SSP CE e CPF n° 012.596.303-31, como representante legal desta empresa.

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

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

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
CNPJ: 06.974.509/0001-11  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
Sócio Diretor  
CPF: 012.596.303-31

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEUJUE.

DATA : 14/03/2020

BDI : 26,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4027  
4  
Rubrica

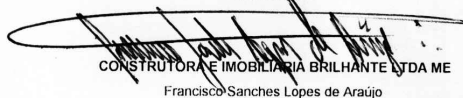
1	SERVICOS PRELIMINARES	9.651,18	1,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.021,98	0,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.055,41	2,73
3.1	ESTRUTURAS	15.517,16	2,48
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA	1.538,25	0,25
4	PAREDES E PAINÉIS	197.016,85	31,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.032,78	2,41
6	COBERTURA	3.152,06	0,50
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.758,92	0,28
8	REVESTIMENTOS	8.326,32	1,33
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.485,47	0,24
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	4.454,33	0,71
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	1.931,13	0,31
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS	455,39	0,07
9	PISOS	14.222,08	2,28
9.1	PISOS INTERNOS	2.082,81	0,33
9.2	PISOS EXTERNOS	12.139,27	1,94
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.451,71	5,99
10.1	TUBOS E CONEXÕES	5.516,72	0,88
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	332,04	0,05
10.3	POÇOS E CAIXAS	376,91	0,06
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2.137,23	0,34
10.5	OUTROS ELEMENTOS	19.876,11	3,18
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	9.212,70	1,47
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.270,28	16,68
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	6.513,04	1,04
11.2	QUADROS / CAIXAS	4.114,20	0,66
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	13.023,18	2,08
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.206,89	0,19
11.5	TOMADAS , INTERRUPTORES E ESPELHO	481,01	0,08
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	62.378,09	9,98
11.7	OUTROS ELEMENTOS	16.553,87	2,65
12	PINTURA	1.543,78	0,25
12.1	FORROS	381,44	0,06
12.2	ESQUADRIAS	1.162,34	0,19
13	PAISAGISMO	58.269,20	9,32
14	MUROS E FECHAMENTOS	18.686,21	2,99
15	SERVIÇOS DIVERSOS	5.961,26	0,95
15.1	EQUIPAMENTOS	4.571,36	0,73
15.2	LIMPEZA	1.389,90	0,22
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	130.576,33	20,89

VALOR ORÇAMENTO: 494.420,02 100,00  
VALOR BDI TOTAL: 130.576,33  
VALOR TOTAL: 624.996,35



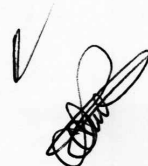
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor



CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo

Resp. Técnico Crea Ce 40179D







**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.

DATA : 14/03/2020

BDI : 26,41%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

44  
brica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>9.651,18</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	276,12	1.656,72
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.347,62	3.347,62
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	801,37	801,37
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.343,23	1.343,23
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.294,29	1.294,29
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	493,04	1.207,95
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.021,98</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	9,72	45,81	445,27
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	3,89	27,78	108,06
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	15,57	690,22
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	17,56	778,43
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>17.055,41</b>
<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>15.517,16</b>
3.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	196,60	9,98	1.962,07
3.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	41,50	8,68	360,22
3.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	168,90	8,31	1.403,56
3.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	296,30	6,77	2.005,95
3.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	111,00	5,99	664,89
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	293,46	3.662,38
3.1.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	12,90	53,40	688,86
3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,18	107,65	557,63

3.1.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	6,16	40,84	251,57
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,95	41,68	331,36
3.1.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	64,59	3.628,67
3.2	<b>PÓRTICO DA ENTRADA</b>						<b>1.538,25</b>
3.2.1	CPMSP - 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO		M2	3,41	451,10	1.538,25
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>197.016,85</b>
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	157,05	174.667,87
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,60	44,39	426,14
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,80	36,94	177,31
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	101,26	20.041,38
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	252,36	1.059,91
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	306,78	644,24
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.032,78</b>
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	429,34	1.288,02
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	421,67	421,67
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	276,99	7.547,98
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	213,01	4.260,20
5.5	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	3,30	402,34	1.327,72
5.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	0,48	389,97	187,19
6	<b>COBERTURA</b>						<b>3.152,06</b>
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	28,08	92,83	2.606,67
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	15,45	23,12	357,20
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	5,85	32,17	188,19
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.758,92</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	15,58	653,74

4  
Rubrica

7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	45,82	1.105,18
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>8.326,32</b>
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>1.485,47</b>
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	59,49	2,38	141,59
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	22,59	1.343,88
<b>8.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>4.454,33</b>
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	51,15	1.892,04
8.2.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	62,58	1.408,05
8.2.3	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,99	11,07	409,48
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,50	6,29	141,53
8.2.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	241,29	603,23
<b>8.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>1.931,13</b>
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	6,77	323,61
8.3.2	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	19,22	918,72
8.3.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	SEINFRA	M2	47,80	14,41	688,80
<b>8.4</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>455,39</b>
8.4.1	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	24,12	18,88	455,39
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>14.222,08</b>
<b>9</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>2.082,81</b>
9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	391,66	556,16
9.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	23,68	58,18	1.377,70
9.1.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,68	6,29	148,95
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>12.139,27</b>
9.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	61,68	1.285,41
9.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	33,75	7.033,84



9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	153,23	24,93	3.820,02
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>37.451,71</b>
10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>5.516,72</b>
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	8,68	11,28
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	11,85	82,12
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	21,25	66,73
10.1.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	21,34	21,34
10.1.5	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	21,61	21,61
10.1.6	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	13,07	13,07
10.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	19,21	19,21
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	7,90	23,70
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,69	26,07
10.1.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	9,81	9,81
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	3,86	3,86
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	12,04	54,06
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	17,63	936,15
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	21,14	608,83
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	25,53	3.618,88
10.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>332,04</b>
10.2.1	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,91	24,91
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	62,90	188,70
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	74,02	74,02
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	44,41	44,41
10.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>376,91</b>
10.3.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	351,34	351,34
10.3.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	25,57	25,57
10.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.137,23</b>
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	648,17	648,17
10.4.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	584,59	584,59
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,30	174,35	575,36
10.4.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	14,83	14,83
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	29,16	29,16

10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	18,55	18,55
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	363,05	130,70
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	22,19	22,19
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	61,86	61,86
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	51,82	51,82
<b>10.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>19.876,11</b>
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	726,13	726,13
10.5.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	19.149,98	19.149,98
<b>10.6</b>	<b>FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO</b>						<b>9.212,70</b>
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,68	33,32	1.455,42
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	58,79	3.461,56
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	21,25	206,55
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	18,38	128,66
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	73,49	521,78
10.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	38,86	136,79
10.6.7	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mmP/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	12,33	538,57
10.6.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	28,42	1.094,17
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	5,93	497,05
10.6.10	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	274,11	106,90
10.6.11	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	31,15	273,19
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	74,65	654,68
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	42,40	137,38
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>104.270,28</b>
<b>11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>6.513,04</b>
11.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	3,96	71,28
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	9,50	570,48
11.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	20,47	5.698,85
11.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	24,81	172,43
<b>11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>4.114,20</b>
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.002,46	1.002,46
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	114,88	2.297,60
11.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	407,07	814,14
<b>11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>13.023,18</b>



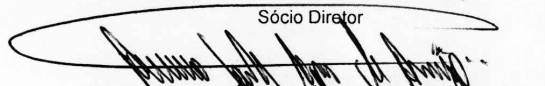
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00		321,00
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	409,95	3,40	1.393,83
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	638,90	5,16	3.296,72
11.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.151,80	5,38	6.196,68
11.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,75	8,22	121,25
11.3.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,70	18,29	195,70
11.3.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	42,80	35,00	1.498,00
<b>11.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.206,89</b>
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	47,77	47,77
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	88,43	88,43
11.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	14,00	7,65	107,10
11.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	6,00	8,64	51,84
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	94,79	758,32
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	153,43	153,43
<b>11.5</b>	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHO</b>						<b>481,01</b>
11.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	32,51	325,10
11.5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	27,43	27,43
11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	19,00	57,00
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,16	30,16
11.5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	41,32	41,32
<b>11.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>62.378,09</b>
11.6.1	73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	1.756,84	10.541,04
11.6.2	CPMSP - 0001	PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS		UN	18,00	1.802,59	32.446,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4034  
Rubrica

11.6.3	CPMSP - 0002	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO:IP 66, COR 5.600K		UN	4,00	4.538,92	18.155,68
11.6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	66,25	265,00
11.6.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	9,00	107,75	969,75
11.7	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>16.553,87</b>
11.7.1	8260	INSTALACAO DE PARA-RAIOS	SINAPI	UN	7,00	2.291,76	16.042,32
11.7.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	42,01	42,01
11.7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	234,77	469,54
12	<b>PINTURA</b>						<b>1.543,78</b>
12.1	<b>FORROS</b>						<b>381,44</b>
12.1.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,80	7,98	381,44
12.2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.162,34</b>
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	11,01	147,97
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	12,20	163,97
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	21,26	850,40
13	<b>PAISAGISMO</b>						<b>58.269,20</b>
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	7,79	58.269,20
14	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>18.686,21</b>
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	50,34	18.686,21
15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.961,26</b>
15.1	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>4.571,36</b>
15.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	217,10	434,20
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	25,70	51,40
15.1.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	13,32	66,60
15.1.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	609,27	213,24
15.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	1.902,96	3.805,92
15.2	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.389,90</b>
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	5,68	1.389,90

VALOR ORÇAMENTO: 494.420,02  
VALOR BDI TOTAL: 130.576,33  
VALOR TOTAL: 624.996,35

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor  
  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp.Técnico Crea Ce 40179D





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SIVAPOR  
 POMPEU, SÍTIO CATÓLE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE  
 DATA: 14/03/2020 BDI: 26,41% REF: 03/2016  
 VERSÃO: 04 - 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% FONTE: SENFRA  
 201609 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,79% 10/2018  
 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcelas
1	SERVICIOS PRELIMINARES	9.651,18	100,00										100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.021,98	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.055,41	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	197.016,85	19.701,69	19.701,69	19.701,69	19.701,69	19.701,69	19.701,69	19.701,69	19.701,69	19.701,69	19.701,69	197.016,85
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.032,78	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	100,00
6	COBERTURA	3.152,06	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.758,92	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
8	REVESTIMENTOS	8.326,32	175,89	175,89	175,89	175,89	175,89	175,89	175,89	175,89	175,89	175,89	1.758,92
9	PISOS	14.222,08	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.451,71	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.270,28	10,427,03	10,427,03	10,427,03	10,427,03	10,427,03	10,427,03	10,427,03	10,427,03	10,427,03	10,427,03	104.270,28
12	PINTURA	1.543,78	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	100,00
13	PAISAGISMO	58.269,20	2,913,46	2,913,46	2,913,46	2,913,46	2,913,46	2,913,46	2,913,46	2,913,46	2,913,46	2,913,46	100,00
14	MUROS E FECHAMENTOS	18.686,21	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
15	SERVICIOS DIVERSOS	5.961,26	4.671,55	4.671,55	4.671,55	4.671,55	4.671,55	4.671,55	4.671,55	4.671,55	4.671,55	4.671,55	100,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BD)	130.576,33	9,76	9,70	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	100,00
		624.996,35	12.744,25	12.665,90	12.822,60	12.965,58	12.770,37	13.671,34	14.467,53	14.076,13	13.514,65	11.777,98	130.576,33
			61.011,18	60.573,35	61.360,46	59.197,92	61.160,22	65.421,62	67.801,98	67.365,29	64.671,22	59.412,11	624.996,35
			61.011,18	121.594,53	182.944,99	242.142,91	303.303,13	369.724,75	436.526,73	503.913,02	568.564,24	624.996,35	624.996,35



*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.

DATA: 14/03/2020

BDI: 26,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3000</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>5,7900</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRD	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 26,41%

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

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D



*[Handwritten signatures]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.

DATA: 14/03/2020

BDI: 28,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



*(Handwritten signatures and marks)*



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

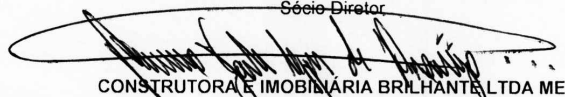
Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio-Diretor

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

Francisco Sanches Lopes de Araújo

Resp. Técnico Crea Ce 40179D







17

51

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

**TOMADA DE PREÇOS N.º SE-TP002/2020**

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a checkmark-like stroke at the beginning.

A small, vertical handwritten mark or signature at the bottom right corner of the page.

# Construtora Borges Carneiro Ltda.

001/043

FORTALEZA/CE, 18 DE MARÇO DE 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020.**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020**, CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA, CONFORME PROJETO ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO PREÇO DE R\$ 683.775,06 (SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 300 (TREZENTOS) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**Proponente/Razão Social:** Construtora Borges Carneiro Ltda  
**Endereço:** Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreao – Fortaleza/CE  
**CNPJ:** 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

Galba Carvalho Carneiro  
Sócio – Administrador  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CPF 302.102.833-00  
CREA 9970-D



## 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>13.481,74</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	304,68	80,47	385,15	2.310,90
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.699,68	977,09	4.676,77	4.676,77
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	885,30	233,81	1.119,11	1.119,11
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.480,30	390,95	1.871,25	1.871,25
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.429,54	377,54	1.807,08	1.807,08
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	547,82	144,68	692,50	1.696,63
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>2.853,50</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,72	50,95	13,46	64,41	626,07
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	30,89	8,16	39,05	151,90
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	17,34	4,58	21,92	971,71
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	19,70	5,20	24,90	1.103,82
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>23.615,83</b>
<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURAS</b>								<b>21.706,06</b>
3.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	196,60	11,03	2,91	13,94	2.740,60
3.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,50	9,59	2,53	12,12	502,98
3.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	168,90	9,20	2,43	11,63	1.964,31
3.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	296,30	7,49	1,98	9,47	2.805,96
3.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,00	6,61	1,75	8,36	927,96
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	325,78	86,04	411,82	5.139,51
3.1.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	12,90	59,06	15,60	74,66	963,11
3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,18	119,20	31,48	150,68	780,52
3.1.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,15	45,18	11,93	57,11	351,23
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,95	46,07	12,17	58,24	463,01
3.1.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	71,35	18,84	90,19	5.066,87



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



003

3.2 PÓRTICO DA ENTRADA									1.909,77
3.2.1	CPMSP0003	PORTICO METALICO DA ENTRADA DO ESTADIO - MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMAO S E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	3,41	443,04	117,01	560,05	1.909,77
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>276.343,81</b>
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	174,37	46,05	220,42	245.146,72
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,60	48,98	12,94	61,92	594,43
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	40,79	10,77	51,56	247,49
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	111,76	29,52	141,28	27.962,14
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	280,32	74,03	354,35	1.488,27
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	340,83	90,01	430,84	904,76
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>20.963,65</b>
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	474,39	125,29	599,68	1.799,04
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	465,92	123,05	588,97	588,97
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	305,31	80,63	385,94	10.516,87
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	235,20	62,12	297,32	5.946,40
5.5	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,30	443,78	117,20	560,98	1.851,23
5.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,48	430,38	113,66	544,04	261,14
<b>6 COBERTURA</b>									<b>4.402,88</b>
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	28,08	102,58	27,09	129,67	3.641,13
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	15,45	25,54	6,75	32,29	498,88
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	5,85	35,52	9,38	44,90	262,67
<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>2.455,23</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	17,19	4,54	21,73	911,79
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	50,62	13,37	63,99	1.543,44
<b>8 REVESTIMENTOS</b>									<b>11.564,63</b>
<b>8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									<b>2.084,53</b>
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,49	2,63	0,69	3,32	197,51
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	25,09	6,63	31,72	1.887,02
<b>8.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									<b>6.130,21</b>
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,62	56,52	14,93	71,45	2.545,05
8.2.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	69,32	18,31	87,63	1.971,68
8.2.3	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,99	12,25	3,24	15,49	572,98
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,50	6,99	1,85	8,84	198,90
8.2.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	266,31	70,33	336,64	841,60
<b>8.3 ARGAMASSAS PARA TETOS</b>									<b>2.714,09</b>

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



004

8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,53	1,99	9,52	455,06
8.3.2	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	21,36	5,64	27,00	1.290,60
8.3.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	16,03	4,23	20,26	968,43
<b>8.4</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>								<b>635,80</b>
8.4.1	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	24,12	20,85	5,51	26,36	635,80
<b>9</b>	<b>PISOS</b>								<b>19.868,40</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>								<b>2.908,66</b>
9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	432,33	114,18	546,51	776,04
9.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,68	64,25	16,97	81,22	1.923,29
9.1.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,68	6,99	1,85	8,84	209,33
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>								<b>16.959,74</b>
9.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	68,10	17,99	86,09	1.794,12
9.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	37,31	9,85	47,16	9.828,62
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	153,23	27,55	7,28	34,83	5.337,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>52.276,83</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>7.726,21</b>
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,65	2,55	12,20	15,86
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	13,12	3,47	16,59	114,97
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	23,56	6,22	29,78	93,51
10.1.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,62	6,24	29,86	29,86
10.1.5	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,93	6,32	30,25	30,25
10.1.6	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,47	3,82	18,29	18,29
10.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,25	5,61	26,86	26,86
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,77	2,32	11,09	33,27
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,64	2,55	12,19	36,57
10.1.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	10,79	2,85	13,64	13,64
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	4,25	1,12	5,37	5,37
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	13,36	3,53	16,89	75,84
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	19,53	5,16	24,69	1.311,04
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	23,40	6,18	29,58	851,90
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	28,29	7,47	35,76	5.068,98
<b>10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>								<b>463,91</b>
10.2.1	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	27,50	7,26	34,76	34,76
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	69,54	18,37	87,91	263,73
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	81,79	21,60	103,39	103,39
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,07	12,96	62,03	62,03
<b>10.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>								<b>527,75</b>
10.3.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	389,24	102,80	492,04	492,04
10.3.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	28,25	7,46	35,71	35,71
<b>10.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>2.980,90</b>
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/	SEINFRA	UN	1,00	715,16	188,87	904,03	904,03

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



005

10.4.2	C3996	ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	645,01	170,35	815,36	815,36
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,30	192,37	50,80	243,17	802,46
10.4.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXA�O. AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,00	16,36	4,32	20,68	20,68
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALA�O	SINAPI	UN	1,00	32,24	8,51	40,75	40,75
10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXA�O. AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,00	20,46	5,40	25,86	25,86
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXA�O, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	400,42	105,75	506,17	182,22
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,53	6,48	31,01	31,01
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	68,20	18,01	86,21	86,21
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	57,21	15,11	72,32	72,32
<b>10.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>27.695,16</b>
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCC�O	SEINFRA	UN	1,00	800,98	211,54	1.012,52	1.012,52
10.5.2	C3648	RESERVAT�RIO PR� MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.108,01	5.574,63	26.682,64	26.682,64
<b>10.6</b>	<b>FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO</b>								<b>12.882,90</b>
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CER�MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,68	36,80	9,72	46,52	2.031,99
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CER�MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	64,93	17,15	82,08	4.832,87
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	23,56	6,22	29,78	289,46
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,35	5,37	25,72	180,04
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	81,18	21,44	102,62	728,60
10.6.6	C1400	FORMA DE T�BUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDA�OES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	43,14	11,39	54,53	191,95
10.6.7	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRA�O 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	13,70	3,62	17,32	756,54
10.6.8	C2781	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	31,64	8,36	40,00	1.540,00
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,54	1,73	8,27	693,19
10.6.10	C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	303,63	80,19	383,82	149,69
10.6.11	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	34,54	9,12	43,66	382,90
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	82,43	21,77	104,20	913,83
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	46,84	12,37	59,21	191,84
<b>11</b>	<b>INSTALA�OES ELÉTRICAS</b>								<b>137.893,00</b>
<b>11.1</b>	<b>ELETODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>9.132,83</b>
11.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	4,37	1,15	5,52	99,36
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,56	2,79	13,35	801,67
11.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	22,70	6,00	28,70	7.990,08
11.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	27,51	7,27	34,78	241,72
<b>11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>								<b>5.747,65</b>
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDI�O EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.106,06	292,11	1.398,17	1.398,17
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	127,10	33,57	160,67	3.213,40
11.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	449,36	118,68	568,04	1.136,08
<b>11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>18.192,51</b>
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM�, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2015	SINAPI	M	150,00	2,36	0,62	2,98	447,00
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM�,	SINAPI	M	409,95	3,76	0,99	4,75	1.947,26

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscri o Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



006

		ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015																		
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	638,90	5,70	1,51	7,21	4.606,47											
11.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.151,80	5,95	1,57	7,52	8.661,54											
11.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,75	9,07	2,40	11,47	169,18											
11.3.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	10,70	20,17	5,33	25,50	272,85											
11.3.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	42,80	38,60	10,19	48,79	2.088,21											
<b>11.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>																			<b>1.682,35</b>
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	52,68	13,91	66,59	66,59											
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	97,68	25,80	123,48	123,48											
11.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,43	2,23	10,66	149,24											
11.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,54	2,52	12,06	72,36											
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	104,49	27,60	132,09	1.056,72											
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,26	44,70	213,96	213,96											
<b>11.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>																			<b>672,16</b>
11.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	35,93	9,49	45,42	454,20											
11.5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,37	8,02	38,39	38,39											
11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	21,01	5,55	26,56	79,68											
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,34	8,81	42,15	42,15											
11.5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	45,68	12,06	57,74	57,74											
<b>11.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>																			<b>79.385,42</b>
11.6.1	73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	1.938,15	511,87	2.450,02	14.700,12											
11.6.2	CPMSP-0001	PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS	PRÓPRIA	UND	18,00	1.766,84	466,62	2.233,46	40.202,28											
11.6.3	CPMSP-0002	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTECAO:IP66, COR 5.600K	PRÓPRIA	UND	4,00	4.501,43	1.188,83	5.690,26	22.761,04											
11.6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	4,00	73,10	19,31	92,41	369,64											
11.6.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	9,00	118,87	31,39	150,26	1.352,34											
<b>11.7</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>																			<b>23.080,08</b>
11.7.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.527,72	667,57	3.195,29	22.367,03											
11.7.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	1,00	46,32	12,23	58,55	58,55											
11.7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	258,88	68,37	327,25	654,50											
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>																			<b>2.164,09</b>
<b>12.1</b>	<b>FORROS</b>																			<b>532,49</b>
12.1.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	47,80	8,81	2,33	11,14	532,49											
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>																			<b>1.631,60</b>
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	12,21	3,22	15,43	207,38											

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



12.2.2	C1280	P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,53	3,57	17,10	229,82
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	23,62	6,24	29,86	1.194,40
<b>13</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>81.382,40</b>
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,61	2,27	10,88	81.382,40
<b>14</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>26.177,02</b>
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	55,79	14,73	70,52	26.177,02
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>8.332,25</b>
<b>15.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>6.374,65</b>
15.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	239,41	63,23	302,64	605,28
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,60	7,55	36,15	72,30
15.1.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	14,72	3,89	18,61	93,05
15.1.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	671,92	177,45	849,37	297,28
15.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.099,02	554,35	2.653,37	5.306,74
<b>15.2</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>1.957,60</b>
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,33	1,67	8,00	1.957,60
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 540.941,50</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL: 142.833,56</b>
									<b>VALOR TOTAL: 683.775,06</b>

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio – Administrador.  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CPF 302.102.833-00.  
CREA 9970-D