



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA :	14/03/2020			BDI :	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	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	-	-	01/2020		
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02006863	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15383069	3,96	4,57
TOTAL MATERIAL:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						5,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (26.41%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,46

10.43. C0840 - CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71199315	13,83	9,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,85
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98313568	4,88	29,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88470633	46,00	40,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,17364849	0,50	146,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83385024	63,20	52,69
TOTAL MATERIAL:						239,98
VALOR SEM ENCARGOS:						279,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,86
VALOR COM ENCARGOS:						308,90
VALOR BDI (26.41%):						81,56
VALOR COM BDI:						390,48

10.44. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40212420	7,20	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16618019	4,88	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04081561	46,00	1,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05297986	56,00	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,06903661	0,50	6,53
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20837261	6,50	7,84
TOTAL MATERIAL:						18,22
VALOR SEM ENCARGOS:						27,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						35,28
VALOR BDI (26.41%):						9,32
VALOR COM BDI:						44,60

10.45. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35144890	7,20	2,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35144890	4,88	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74306340	4,14	3,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00413973	14,79	14,85
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03012419	9,40	0,28

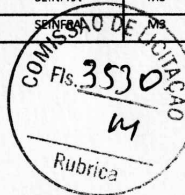
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020	BDI : 26,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	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
			HORA
			MES
			REF.
			02/2020
			03/2016
			03/2017
			01/2020
			03/2020

11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97401554	4,74	4,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55227686	6,18	3,41
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00413973	32,00	32,13
TOTAL MATERIAL:						58,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04016558	279,81	11,24
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04016558	75,05	3,01
TOTAL SERVICIO:						14,25



VALOR SEM ENCARGOS:	76,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	84,39
VALOR BDI (26.41%):	22,29
VALOR COM BDI:	106,68

10.46. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05011307	60,19	3,02
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50665333	5,99	15,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05011307	279,81	14,02
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10774309	59,29	6,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05011307	43,69	2,19
TOTAL SERVICIO:						40,83

VALOR SEM ENCARGOS:	40,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	47,88
VALOR BDI (26.41%):	12,65
VALOR COM BDI:	60,93

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	FORTE	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 (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180108	8,98	0,02
TOTAL GERAL:						0,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10066162	1,57	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08705233	10,38	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08705233	12,51	1,09
TOTAL SERVICIO:						1,99

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,63
VALOR BDI (26.41%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30142892	5,60	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30142892	7,20	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10523938	3,20	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54

VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
----------------------------	-------------

**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%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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	-	-	01/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,75
VALOR BDI (26.41%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80325920	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80325920	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10597519	7,87
TOTAL MATERIAL:					8,70
VALOR SEM ENCARGOS:					16,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					23,14
VALOR BDI (26.41%):					6,11
VALOR COM BDI:					29,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70391410	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70391410	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10615072	10,13
TOTAL MATERIAL:					11,21
VALOR SEM ENCARGOS:					20,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					28,05
VALOR BDI (26.41%):					7,41
VALOR COM BDI:					35,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00868318	28,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00868318	36,05
TOTAL MAO DE OBRA:					64,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,08695132	8,05
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,56521350	2,20
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,04347566	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90
TOTAL MATERIAL:					1013,74
VALOR SEM ENCARGOS:					1.077,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,77
VALOR COM ENCARGOS:					1.133,60
VALOR BDI (26.41%):					299,99
VALOR COM BDI:					1.433,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020	BDI : 26.41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza 114,10% - 02/2020
		SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO - - 01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,06% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3532
 M

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

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,16825464	5,06	10,97
TOTAL GERAL:					10,97	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06587116	62,50	4,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,02670648	0,65	1,97
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06034104	27,13	1,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,61360121	0,49	9,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03670747	70,00	2,57
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00402274	70,00	0,28
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,82376857	0,26	15,81
TOTAL MATERIAL:					35,49	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88844282	12,41	20,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50868238	10,05	45,31

TOTAL SERVICOS:	66,26
VALOR SEM ENCARGOS:	112,72
VALOR ENCARGOS (84.13%):	28,20
VALOR COM ENCARGOS:	140,92
VALOR BDI (26.41%):	37,22
VALOR COM BDI:	178,14

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06967282	10,38	31,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06967282	12,51	38,40

TOTAL SERVICOS:	70,26
VALOR SEM ENCARGOS:	379,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	31,50
VALOR COM ENCARGOS:	411,10
VALOR BDI (26.41%):	108,57
VALOR COM BDI:	519,67

MATERIAL	FORNTE	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:	379,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	31,50
VALOR COM ENCARGOS:	411,10
VALOR BDI (26.41%):	108,57
VALOR COM BDI:	519,67

11.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	1,19548881	1,13	1,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00904151	4,43	0,04

TOTAL MATERIAL:	1,39
TOTAL SERVICOS:	0,69
VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,39
VALOR BDI (26.41%):	0,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

CAO DE INSTALAÇÃO
Hs. 3533
M
Rubrica

VALOR COM BDI: 3,02

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000981	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	1,19896069	2,03	2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00906777	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,47	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030120	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030120	12,51	0,50

TOTAL SERVICOS: 0,92
VALOR SEM ENCARGOS: 3,39
VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,42
VALOR COM ENCARGOS: 3,81
VALOR BDI (26.41%): 1,01
VALOR COM BDI: 4,82

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,19780888	3,31	3,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00905906	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,00	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05234123	10,38	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05234123	12,51	0,65

TOTAL SERVICOS: 1,19
VALOR SEM ENCARGOS: 5,19
VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,55
VALOR COM ENCARGOS: 5,74
VALOR BDI (26.41%): 1,52
VALOR COM BDI: 7,26

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	FORNTE	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	1,03485558	5,30	5,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01007649	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,92	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00908884	10,38	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00908884	12,51	0,11

TOTAL SERVICOS: 0,20
VALOR SEM ENCARGOS: 5,72
VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,11
VALOR COM ENCARGOS: 5,83
VALOR BDI (26.41%): 1,54
VALOR COM BDI: 7,37

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000995	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	1,02988849	8,14	8,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020	BDI : 26,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01002822	4,43	0,04
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 8,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01303869	10,38	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01303869	12,51	0,16

TOTAL SERVICOS: 0,30

VALOR SEM ENCARGOS: 8,72

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 8,86

VALOR BDI (26.41%): 2,34

VALOR COM BDI: 11,20



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	1,02032906	17,08	17,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00904726	4,43	0,04

TOTAL MATERIAL: 17,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07338327	10,38	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07338327	12,51	0,92

TOTAL SERVICOS: 1,68

VALOR SEM ENCARGOS: 19,15

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,76

VALOR COM ENCARGOS: 19,90

VALOR BDI (26.41%): 5,26

VALOR COM BDI: 25,16

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	
00000977	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	1,01993577	33,72	34,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00904376	4,43	0,04

TOTAL MATERIAL: 34,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10551060	10,38	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10551060	12,51	1,32

TOTAL SERVICOS: 2,42

VALOR SEM ENCARGOS: 36,85

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,08

VALOR COM ENCARGOS: 37,93

VALOR BDI (26.41%): 10,02

VALOR COM BDI: 47,95

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	0,64	1,92
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80

TOTAL MATERIAL: 50,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11339261	10,38	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11339261	12,51	1,42

TOTAL SERVICOS: 2,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	53,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	54,48
VALOR BDI (26.41%):	14,39
VALOR COM BDI:	68,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,0000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:						77,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92141913	5,60	5,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92141913	7,20	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,79
VALOR SEM ENCARGOS:						89,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						99,98
VALOR BDI (26.41%):						26,40
VALOR COM BDI:						126,38

11.17. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR 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	1,0000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03618262	10,38	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03618262	12,51	0,45
TOTAL SERVICIO:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						8,79
VALOR BDI (26.41%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,11

11.18. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

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	1,0000000	0,84	0,84
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06785995	10,38	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06785995	12,51	0,85
TOTAL SERVICIO:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						10,04
VALOR BDI (26.41%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	106,63	106,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MATERIAL:	106,63
VALOR SEM ENCARGOS:	106,63
VALOR ENCARGOS:	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	107,21
VALOR BDI (26.41%):	28,31
VALOR COM BDI:	135,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22
TOTAL MATERIAL:					158,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,63933443	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63933443	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,18
VALOR SEM ENCARGOS:					166,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,12
VALOR COM ENCARGOS:					173,52
VALOR BDI (26.41%):					45,83
VALOR COM BDI:					219,35

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
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
TOTAL SERVICIO:					29,90
VALOR SEM ENCARGOS:					29,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,16
VALOR COM ENCARGOS:					35,06
VALOR BDI (26.41%):					9,26
VALOR COM BDI:					44,32

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
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
TOTAL SERVICIO:					24,48
VALOR SEM ENCARGOS:					24,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					30,52
VALOR BDI (26.41%):					8,06
VALOR COM BDI:					38,58

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
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,65
TOTAL SERVICIO:					17,38
VALOR SEM ENCARGOS:					17,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020	BDI : 26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	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%
				02/2020
				03/2016
				03/2017
				01/2020
				03/2020



VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (26.41%):	5,44
VALOR COM BDI:	26,02

11.24. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	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 SERVICIO:					27,66
VALOR SEM ENCARGOS:					27,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,96
VALOR COM ENCARGOS:					32,62
VALOR BDI (26.41%):					8,61
VALOR COM BDI:					41,23

11.25. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	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
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 SERVICIO:					37,93
VALOR SEM ENCARGOS:					37,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					44,64
VALOR BDI (26.41%):					11,79
VALOR COM BDI:					56,43

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.010,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.010,70
VALOR BDI (26.41%):	531,03
VALOR COM BDI:	2.541,73

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5.026,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.026,73
VALOR BDI (26.41%):	1.327,56
VALOR COM BDI:	6.354,29

11.28. 97805 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4884414	12,51	6,11
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20355280	10,38	2,11
TOTAL SERVICIO:					8,22
VALOR SEM ENCARGOS:					61,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	VERSAO:	2020/02 - Fortaleza	HORA:	114,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.:	02/2020
		SICRO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		03/2016
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020
					03/2020



VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	65,10
VALOR BDI (26.41%):	17,19
VALOR COM BDI:	82,29

11.29. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	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
TOTAL MATERIAL:					78,18
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71343669	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29723092	10,38
TOTAL SERVICIO:					12,02
VALOR SEM ENCARGOS:					90,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					95,75
VALOR BDI (26.41%):					25,29
VALOR COM BDI:					121,04

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

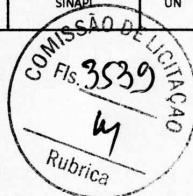
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,32318403	15,59
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,21545602	21,72
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	4,48
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	8,38
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,17
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					1115,94
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,08618241	10,38
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,08618241	12,51
TOTAL SERVICIO:					185,09
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,06463681	32,60
00003996	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,81
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	68,85
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,33
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,56
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,83
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,14
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,34
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,73
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,39
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	6,24
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,57
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	50,14
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,01077280	16,50
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020	BDI: 26,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	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	
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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



TOTAL MATERIAL:	1361,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2.861,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):	82,98
VALOR COM ENCARGOS:	2.734,24
VALOR BDI (26.41%):	722,11
VALOR COM BDI:	3.456,35

11.31. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
TOTAL MATERIAL:						32,04
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18878998	12,51	2,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07867125	10,38	0,82
TOTAL SERVICOS:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						35,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						36,69
VALOR BDI (26.41%):						9,69
VALOR COM BDI:						46,38

11.32. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56256590	7,20	4,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56256590	4,88	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						259,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						265,49
VALOR BDI (26.41%):						70,12
VALOR COM BDI:						335,61

12.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33209980	20,80	6,91
TOTAL MATERIAL:						6,91
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17108176	13,55	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08239452	10,05	0,63
TOTAL SERVICOS:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						11,12
VALOR BDI (26.41%):						2,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	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	-	-	01/2020		
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

VALOR COM BDI: 14,06

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50306645	0,55	0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45275980	9,46	4,28

TOTAL MATERIAL: 4,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35214651	7,20	2,53
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30183987	5,60	1,69

TOTAL MAO DE OBRA: 4,22

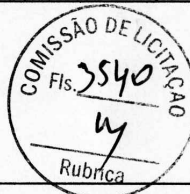
VALOR SEM ENCARGOS: 8,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,68

VALOR COM ENCARGOS: 12,46

VALOR BDI (26.41%): 3,29

VALOR COM BDI: 15,75



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35228927	5,60	1,97
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40261631	7,20	2,90

TOTAL MAO DE OBRA: 4,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04026163	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16104653	12,00	1,93
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13085030	16,18	2,12
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40261631	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 4,69

VALOR SEM ENCARGOS: 9,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,24

VALOR COM ENCARGOS: 13,80

VALOR BDI (26.41%): 3,64

VALOR COM BDI: 17,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80416223	5,60	4,50
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80416223	7,20	5,79

TOTAL MAO DE OBRA: 10,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03015608	10,46	0,32
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16083245	12,00	1,93
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30156083	2,23	0,67
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12062434	15,49	1,87

TOTAL MATERIAL: 4,79

VALOR SEM ENCARGOS: 15,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,95

VALOR COM ENCARGOS: 24,03

VALOR BDI (26.41%): 6,35

VALOR COM BDI: 30,38

13.1. 98504 - 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	1,00262279	6,07	6,09

TOTAL MATERIAL: 6,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	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	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681020	10,05	1,58
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03820255	12,10	0,47

TOTAL SERVIÇO:	2,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI (26.41%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,36



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80899325	5,60	9,01
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80449662	7,20	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04022483	4,88	0,20

TOTAL MAO DE OBRA: 15,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01005621	13,50	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02021298	48,00	0,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02544220	56,00	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,03934545	0,50	3,52
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,30188623	26,70	8,06
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,01124156	7,39	14,86

TOTAL MATERIAL: 28,83

VALOR SEM ENCARGOS:	43,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,04
VALOR COM ENCARGOS:	56,97
VALOR BDI (26.41%):	15,05
VALOR COM BDI:	72,02

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

TOTAL MATERIAL: 250,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54404921	12,41	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54404921	10,05	5,47

TOTAL SERVIÇO: 12,22

VALOR SEM ENCARGOS:	262,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	267,65
VALOR BDI (26.41%):	70,69
VALOR COM BDI:	338,34

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80426287	5,60	4,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50799288	7,20	10,85

TOTAL MAO DE OBRA: 15,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03015985	11,00	0,33

TOTAL MATERIAL: 0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	15,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	29,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR BDI (26.41%): 7,67

VALOR COM BDI: 36,72

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05028483	7,20	0,36
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05028483	7,20	0,36
I2510 ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02011393	13,60	0,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15085447	4,88	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01508545	12,00	0,18
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50284823	1,65	0,83
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05279906	90,69	4,79
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01961108	0,54	0,01
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01508545	44,40	0,67
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02514241	1,08	0,03
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00502848	10,90	0,05
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05279906	99,55	5,26
TOTAL MATERIAL:					11,82

VALOR SEM ENCARGOS: 13,55

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,51

VALOR COM ENCARGOS: 15,06

VALOR BDI (26.41%): 3,98

VALOR COM BDI: 19,04



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,98711578	18,76	112,32
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,99141052	7,88	31,45
TOTAL MATERIAL:					148,05

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99785263	4,88	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2695 PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99785263	485,60	484,56
TOTAL MATERIAL:					484,56

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89806737	18,57	14,88
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09978527	86,06	8,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,47

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09978527	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03592270	222,50	7,99
TOTAL SERVIÇO:					7,99

VALOR SEM ENCARGOS: 670,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,17

VALOR COM ENCARGOS: 683,83

VALOR BDI (26.41%): 180,60

VALOR COM BDI: 864,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,51868284	7,20	25,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,52937446	4,88	26,99
TOTAL MAO DE OBRA:					52,32
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23122839	50,00	11,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,56078505	0,50	52,78
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00534081	1960,78	1971,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30180224	63,20	19,06
TOTAL MATERIAL:					2054,65
VALOR SEM ENCARGOS:					2.106,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					45,63
VALOR COM ENCARGOS:					2.152,50
VALOR BDI (26.41%):					568,48
VALOR COM BDI:					2.720,98




C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70427208	4,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,99
VALOR COM ENCARGOS:					6,43
VALOR BDI (26.41%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,13

Charles Vicente Tome
C V TOME SERVIÇOS - ME
CNPJ: 23.834.673/0001-42
Charles Vicente Tome
CPF: 009.042.233-37
Sócio - Administrador

Ricardo Cezar Pessoa Pinheiro
RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 060185175-0
REGISTRO CREA 70300



	CRO GRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																															
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020																														
	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	BIDI: 25,41%																														
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																															
<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202002 - 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>201907 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td></td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SHAPI</td> <td>202001 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	202002 - Fortaleza	114,10%		02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	86,81%		03/2017	SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	84,13%		01/2020	SHAPI	202001 COM DESONERAÇÃO		47,86%	03/2020	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	202002 - Fortaleza	114,10%		02/2020																												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																												
SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	86,81%		03/2017																												
SICRO	201907 COM DESONERAÇÃO	84,13%		01/2020																												
SHAPI	202001 COM DESONERAÇÃO		47,86%	03/2020																												
COMPOSIÇÕES PROPRAS																																

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.881,07					100,00 10.881,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.225,98					100,00 2.225,98
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.743,30					100,00 19.743,30
4	PAREDES E PAINÉIS	223.089,13	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00 223.089,13
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.969,86	50,00	10,00			100,00 16.969,86
6	COBERTURA	3.665,71	8.484,93	1.697,00			100,00 3.665,71
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.990,85	80,00				100,00 1.990,85
8	REVESTIMENTOS	9.504,23	1.194,49	25,00	25,00	5,00	100,00 9.504,23
9	PISOS	16.441,04	2.376,06	2.376,06	2.376,06	475,21	100,00 16.441,04
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	42.356,58	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00 42.356,58
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.426,02	4.235,66	4.235,66	4.235,66	4.235,64	100,00 105.426,02
12	PINTURA	1.845,67	15,00	20,00	52.714,01	52.714,01	100,00 1.845,67
13	PAISAGISMO	67.245,20	276,85	369,13	184,57	184,58	100,00 67.245,20
14	MURO E FECHAMENTO	21.147,26					0,00 0,00
15	SERVIÇOS DIVERSOS	6.786,46					0,00 0,00



CRO GRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 14/03/2020 BDI: 28,41%

VERSÃO: 202002 - Finalizada HORA: 14, 0%

MESES: 02/2020

SEINFRA: 084,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

SICRO: 201907 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017

SICRO: 202001 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 09/2020

SINAPI: 202001 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 09/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.861,07	100,00					
			10.861,07					
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.225,98	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
			445,20	445,20	445,20	445,20	445,18	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.743,30	20,00	30,00	30,00	30,00		
			3.948,66	5.922,99	5.922,99	3.948,66		
4	PAREDES E PAINÉIS	223.089,13	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			22.308,91	22.308,91	22.308,91	22.308,91	22.308,91	22.308,91
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.969,86	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	20,00
			848,49	848,49	848,49	848,49	848,49	3.393,97
6	COBERTURA	3.665,71	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	40,00
			733,14	733,14	733,14	733,14	733,14	1.466,29
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.890,85	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			189,09	189,09	189,09	189,09	189,09	189,09
8	REVESTIMENTOS	9.504,23	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			4.235,66	4.235,66	4.235,66	4.235,66	4.235,66	4.235,66
9	PRISOS	16.441,04						
							950,42	950,42
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	42.356,58	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
			4.235,66	4.235,66	4.235,66	4.235,66	4.235,66	4.235,66
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	105.428,02						
12	PINTURA	1.845,67	5,00	5,00	5,00	5,00	15,00	15,00
			92,28	92,28	92,28	92,28	276,85	276,85
13	PAISAGISMO	67.245,20						
							50,00	50,00
14	MURO E FECHAMENTO	21.147,26						
							33.622,60	33.622,60
15	SERVIÇOS DIVERSOS	6.786,46						
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	145.070,23	7,61	6,17	6,33	5,68	11,58	12,10
			11.039,84	8.950,83	9.182,96	8.675,20	16.799,13	17.593,50
			52.839,34	42.804,36	43.988,71	41.486,63	80.419,47	84.007,29
			52.839,34	95.645,70	139.612,41	181.099,04	261.518,51	345.925,80

Charles Vicente Tome

C V TOME SERVIÇOS - ME
 CNPJ: 23.834.673/0001-42
 Charles Vicente Tome
 CPF: 009.042.233-37
 Sócio - Administrador

RICARDO TEZAR PESSOA PINHEIRO

RICARDO TEZAR PESSOA PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 060185175-0
 REGISTRO CREA 70300

Rua José Queiroz Diógenes, 464, João Paulo II, Jaguaribe-CE
Fone: (88) 9 9828.9666 E-mail: cvttransportes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI : 26,41%		
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9500
	TOTAL	4,9500
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600
Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS (60% de 5% -> 3%)	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500



BDI = 26,41%

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

Charles Vicente Tome
C V TOME SERVIÇOS - ME
CNPJ: 23.834.673/0001-42
Charles Vicente Tome
CPF: 009.042.233-37
Sócio - Administrador

Ricardo Cezar Pessoa Pinheiro
RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 060185175-0
REGISTRO CREA 70300



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEB	202002 - 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	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	17,0400	6,5800

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

A + B + C + D

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



Charles Vicente Tome
C V TOME SERVIÇOS - ME
CNPJ: 23.834.673/0001-42
Charles Vicente Tome
CPF: 009.042.233-37

Ricardo César Pessoa Pinheiro
RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 060185175-0
REGISTRO CREA 70300



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	202002 - 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	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0600	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
TOTAL		46,4600	17,7100



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1600	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
TOTAL		15,4300	11,7800

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
TOTAL		8,3300	3,3900

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
TOTAL		0,0000	0,0000

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
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300

Charles Vicente Tome
C V TOME SERVIÇOS - ME
CNPJ:23.834.673/0001-42
Charles Vicente Tome
CPF:009.042.233-37

RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 060185175-0
REGISTRO CREA 70300



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	01/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

B5	Licença PaternidadeE	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
TOTAL		47,9600	18,8800

C	GRUPO C		
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	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,7000	3,6200

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

A + B + C + D + E

Charles Vicente Tome
CVT TOME SERVIÇOS - ME
CNPJ: 23.834.673/0001-42
Charles Vicente Tome
CPF: 009.042.233-37
Sócio - Administrador

Ricardo César Pessoa Pinheiro
RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 060185175-0
REGISTRO CREA 7030D





CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 18 DE MARÇO DE 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

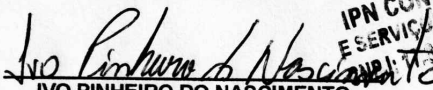
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 687.822,21 (SEISCENTOS E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS 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.

ATENCIOSAMENTE,


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IPN CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60


IVANIA P. DO NASCIMENTO
ENGª CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP- 0601476654

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho – Tauá-CE
lpnconstrucoes1@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLE, SN - SENADOR POMPEU - CE			FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	89,88%	50,78%	10/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

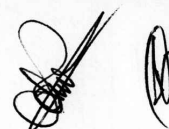
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								13.651,10
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	309,02	81,61	390,63	2.343,78
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.745,01	989,06	4.734,07	4.734,07
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	897,11	236,93	1.134,04	1.134,04
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.503,46	397,06	1.900,52	1.900,52
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.450,08	382,97	1.833,05	1.833,05
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	550,73	145,45	696,18	1.705,64
2	MOVIMENTO DE TERRA								2.860,38
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,72	51,23	13,53	64,76	629,47
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	31,06	8,20	39,26	152,72
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	17,40	4,60	22,00	975,28
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	19,88	5,20	24,88	1.102,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								23.913,30
3.1	ESTRUTURA								21.979,35
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	11,14	2,94	14,08	2.768,13
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	9,70	2,56	12,26	508,79
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	9,30	2,46	11,76	1.986,26
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	7,58	2,00	9,58	2.838,55
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	6,69	1,77	8,46	939,06
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	331,02	87,42	418,44	5.222,13
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	59,65	15,75	75,40	972,66
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	120,29	31,77	152,06	787,67

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



3.1.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,16	45,66	12,06	57,72	355,56
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	46,56	12,30	58,86	467,94
3.1.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	72,27	19,09	91,36	5.132,60
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA								1.933,95
3.2.1	CPMSP - 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)	PRÓPRIA	M2	3,41	448,65	118,49	567,14	1.933,95
4	PAREDES E PAINÉIS								279.603,52
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	176,30	46,56	222,86	247.860,43
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	49,64	13,11	62,75	602,40
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	41,29	10,90	52,19	250,51
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	113,80	30,05	143,85	28.470,79
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	283,22	74,80	358,02	1.503,68
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	344,95	91,10	436,05	915,71
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								21.267,48
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	480,50	126,90	607,40	1.822,20
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	471,92	124,83	596,55	596,55
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADA NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	310,01	81,87	391,88	10.678,73
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	236,40	62,96	301,36	6.027,20
5.5	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,30	450,21	118,90	569,11	1.878,06
5.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,48	436,31	115,23	551,54	264,74
6	COBERTURA								4.460,22
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	28,08	103,92	27,45	131,37	3.688,87
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	25,86	6,83	32,69	505,06
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	36,01	9,51	45,52	266,29
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								2.490,37
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	17,44	4,61	22,05	925,22
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	51,33	13,56	64,89	1.565,15
8	REVESTIMENTOS								11.784,05

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

Ipnconstrucoes1@gmail.com



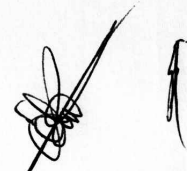
8.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									2.104,76
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,49	2,66	0,70	3,36	199,89	
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	25,33	6,69	32,02	1.904,87	
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									6.302,81
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	57,23	15,11	72,34	2.675,86	
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	70,05	18,50	88,55	1.992,38	
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	12,41	3,28	15,69	580,37	
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	7,06	1,86	8,92	200,70	
8.2.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	270,07	71,33	341,40	853,50	
8.3	ARGAMASSA PARA TETOS									2.732,72
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,59	2,00	9,59	458,40	
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	21,52	5,68	27,20	1.300,16	
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	16,12	4,26	20,38	974,16	
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS									643,76
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	21,11	5,58	26,69	643,76	
9	PISOS									20.135,50
9.1	PISOS INTERNOS									2.946,50
9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	437,97	115,67	553,64	786,17	
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	65,11	17,20	82,31	1.949,10	
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	7,06	1,86	8,92	211,23	
9.2	PISOS EXTERNOS									17.189,00
9.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	69,02	18,23	87,25	1.818,29	
9.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	37,85	10,00	47,85	9.972,42	
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	27,87	7,36	35,23	5.398,29	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									53.000,84
10.1	TUBOS E CONEXÕES									7.804,84
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,72	2,57	12,29	15,98	

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	13,26	3,50	16,76	116,15
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	23,79	6,28	30,07	94,42
10.1.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,87	6,30	30,17	30,17
10.1.5	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,18	6,39	30,57	30,57
10.1.6	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,63	3,86	18,49	18,49
10.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,48	5,67	27,15	27,15
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,85	2,34	11,19	33,57
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,73	2,57	12,30	36,90
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	10,91	2,88	13,79	13,79
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	4,32	1,14	5,46	5,46
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	13,47	3,56	17,03	76,46
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	19,73	5,21	24,94	1.324,31
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	23,66	6,25	29,91	861,41
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	28,57	7,55	36,12	5.120,01
10.2	REGISTRO DE VÁLVULAS								469,75
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	27,86	7,36	35,22	35,22
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	70,40	18,59	88,99	266,97
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	82,84	21,88	104,72	104,72
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,71	13,13	62,84	62,84
10.3	POÇOS E CAIXAS								535,27
10.3.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	394,82	104,27	499,09	499,09
10.3.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	28,62	7,56	36,18	36,18
1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								3.023,63
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	725,43	191,59	917,02	917,02
10.4.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	654,27	172,79	827,06	827,06
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	SEINFRA	M	3,30	195,14	51,54	246,68	814,04
10.4.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	16,58	4,38	20,96	20,96
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	32,60	8,61	41,21	41,21
10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	20,75	5,48	26,23	26,23
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDOURA	SINAPI	M2	0,36	406,31	107,31	513,62	184,90
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,83	6,56	31,39	31,39
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	69,23	18,28	87,51	87,51
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	57,99	15,32	73,31	73,31

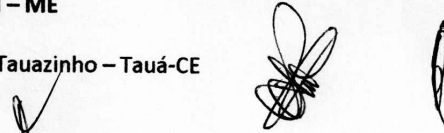
10.5 OUTROS ELEMENTOS										28.120,26
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	812,63	214,62	1.027,25	1.027,25	
10.5.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.432,65	5.660,36	27.093,01	27.093,01	
10.6 FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO										13.047,09
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	37,34	9,86	47,20	2.061,70	
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	65,93	17,41	83,34	4.907,06	
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	23,79	6,28	30,07	292,28	
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,56	5,43	25,99	181,93	
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	82,25	21,72	103,97	738,19	
10.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	43,49	11,49	54,98	193,53	
10.6.7	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	13,78	3,64	17,42	760,91	
10.6.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	31,80	8,40	40,20	1.547,70	
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,63	1,75	8,38	702,41	
10.6.10	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	308,66	81,52	390,18	152,17	
10.6.11	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	34,96	9,23	44,19	387,55	
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	83,63	22,09	105,72	927,16	
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	47,49	12,54	60,03	194,50	
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										134.955,17
11.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										9.211,84
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	4,40	1,16	5,56	100,08	
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,65	2,81	13,46	808,27	
11.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	22,90	6,05	28,95	8.059,68	
11.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	27,75	7,33	35,08	243,81	
11.2 QUADROS / CAIXAS										5.822,70
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.121,97	296,31	1.418,28	1.418,28	
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	128,87	33,98	162,85	3.253,00	
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	455,43	120,28	575,71	1.151,42	
11.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										13.815,63
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	2,39	0,63	3,02	453,00	
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	3,81	1,01	4,82	1.975,96	

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



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	5,78	5,79	1,53	7,32	42,31
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	6,03	1,59	7,62	8.776,72
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	9,21	2,43	11,64	171,89
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	20,47	5,41	25,88	276,92
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	39,17	10,34	49,51	2.119,03
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								1.707,65
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	SINAPI	UN	1,00	53,47	14,12	67,59	67,59
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	98,97	26,14	125,11	125,11
11.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,56	2,26	10,82	151,48
11.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,68	2,56	12,24	73,44
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	106,10	28,02	134,12	1.072,96
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,72	45,35	217,07	217,07
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								679,84
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	36,35	9,60	45,95	459,50
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	30,67	8,10	38,77	38,77
11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	3,00	21,24	5,61	26,85	80,55
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,72	8,91	42,83	42,63
11.5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	1,00	46,19	12,20	58,39	58,39
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								80.304,68
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	1.965,92	519,20	2.485,12	14.910,72
11.6.2	CPMSP - 0001	PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS	PRÓPRIA	UN	18,00	1.793,59	473,69	2.267,28	40.811,04
11.6.3	CPMSP - 0002	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66, COR 5.600K (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	4.516,36	1.192,77	5.709,13	22.836,52
11.6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	SINAPI	UN	4,00	74,12	19,58	93,70	374,80
11.6.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	SINAPI	UN	9,00	120,56	31,84	152,40	1.371,60
11.7	OUTROS ELEMENTOS								23.412,83
11.7.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.564,12	677,18	3.241,30	22.889,10
11.7.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	SINAPI	UN	1,00	47,01	12,42	59,43	59,43



11.7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	262,76	69,39	332,15	664,30
12	PINTURA								2.182,13
12.1	FORROS								538,23
12.1.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,80	8,91	2,35	11,26	538,23
12.2	ESQUADRIAS								1.643,90
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,33	3,26	15,59	209,53
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,65	3,61	17,26	231,97
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	23,78	6,28	30,06	1.202,40
13	PAISAGISMO								82.429,60
	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,72	2,30	11,02	82.429,60
14	MUROS E FECHAMENTOS								26.451,71
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	56,37	14,89	71,26	26.451,71
15	SERVIÇOS DIVERSOS								8.436,84
15.1	EQUIPAMENTOS								6.469,45
15.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	242,97	64,17	307,14	614,28
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,75	7,59	36,34	72,68
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	14,90	3,94	18,84	94,20
15.1.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	681,89	180,09	861,98	301,69
15.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.130,61	562,69	2.693,30	5.386,60
15.2	LIMPEZA								1.967,39
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,36	1,68	8,04	1.967,39
									VALOR ORÇAMENTO: 643.979,85
									VALOR BDI: 143.642,36
									VALOR TOTAL: 687.622,21

Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Vinte e Um centavos

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	PONTE	VERSÃO	HORA NES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.651,10	1,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.860,38	0,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.913,30	3,48
3.1	ESTRUTURA	21.979,35	3,20
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA	1.933,95	0,28
4	PAREDES E PAINÉIS	279.603,52	40,66
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.267,48	3,09
6	COBERTURA	4.460,22	0,65
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.490,37	0,36
8	REVESTIMENTOS	11.784,05	1,71
8.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	2.104,76	0,31
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	6.302,81	0,92

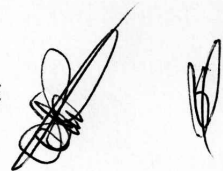
8.3	ARGAMASSA PARA TETOS	2.732,72	0,40
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS	643,76	0,09
9	PISOS	20.135,50	2,93
9.1	PISOS INTERNOS	2.946,50	0,43
9.2	PISOS EXTERNOS	17.189,00	2,50
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.000,84	7,71
10.1	TUBOS E CONEXÕES	7.804,84	1,14
10.2	REGISTRO DE VÁLVULAS	469,75	0,07
10.3	POÇOS E CAIXAS	535,27	0,08
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.023,63	0,44
10.5	OUTROS ELEMENTOS	28.120,26	4,09
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	13.047,09	1,90
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134.955,17	19,63
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	9.211,84	1,34
11.2	QUADROS / CAIXAS	5.822,70	0,85
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	13.815,63	2,01

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.707,65	0,25
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	679,84	0,10
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	80.304,68	11,68
11.7	OUTROS ELEMENTOS	23.412,83	3,40
12	PINTURA	2.182,13	0,32
12.1	FORROS	538,23	0,08
12.2	ESQUADRIAS	1.643,90	0,24
13	PAISAGISMO	82.429,60	11,99
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.451,71	3,85
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.436,84	1,23
15.1	EQUIPAMENTOS	6.469,45	0,94
15.2	LIMPEZA	1.967,39	0,29

VALOR ORÇAMENTO: 543.979,85 100,00

VALOR BDI: 143.642,36

VALOR TOTAL: 687.622,21

Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Vinte e Um centavos

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

Ipnconstrucoes1@gmail.com






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/03/2020		BDI: 26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					10/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,71	4,71
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,73	18,92
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	238,80	238,80
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33	1,36
TOTAL MATERIAL:					263,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,29	11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,06	18,12
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	198,80	1,99

TOTAL SERVICOS:		31,40
VALOR SEM ENCARGOS:		295,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):		13,83
VALOR COM ENCARGOS:		309,02
VALOR BDI (26.41%):		81,61
VALOR COM BDI:		390,63

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,84000000	7,20	229,17
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,96000000	7,20	57,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	39,80000000	4,88	194,31
TOTAL MAO DE OBRA:					480,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,25	110,25
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,72	70,80
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,67	485,42
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,52	15,52
I0414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,04	32,04
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,92	21,92
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,35	617,05

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
 CNPJ 17.895.167/0001-60
 Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE
 lpnconstrucoes1@gmail.com

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,18	9,54
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,95	71,95
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,05	23,05
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,34	21,82
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,44	14,64
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,71	40,26
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,83	69,66
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,06	67,84
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,16	24,48
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02	6,06
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,72	47,72
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,35	18,70
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,78	23,78
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,51	17,51
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,50	55,35
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,88	11,64
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,27	181,34
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,47	12,94
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58	23,58
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,77	29,31
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,62	19,86
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,63	10,89

TOTAL MATERIAL: 2174,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	247,75	80,27
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	16,26	344,06

TOTAL SERVICOS: 424,33

VALOR SEM ENCARGOS: 3.079,67

VALOR ENCARGOS (87.01%): 665,34

VALOR COM ENCARGOS: 3.745,01

VALOR BDI (26.41%): 989,06

VALOR COM BDI: 4.734,07

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,96000000	7,20	57,29

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3564
04
Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96000000	4,88	38,86
TOTAL MAO DE OBRA:						96,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,61
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,83
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	298,42
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,97
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,34
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,93
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,35
TOTAL MATERIAL:					681,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	247,75
TOTAL SERVICIO:					30,97

VALOR SEM ENCARGOS:	808,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	88,92
VALOR COM ENCARGOS:	897,11
VALOR BDI (26.41%):	236,93
VALOR COM BDI:	1.134,04

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,31
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	367,80
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,34
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,89
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,23
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,79
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,89
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	417,90
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,04
TOTAL MATERIAL:					1503,46

VALOR SEM ENCARGOS:	1.503,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.503,46
VALOR BDI (26.41%):	397,06
VALOR COM BDI:	1.900,52

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
 CNPJ 17.895.167/0001-60
 Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE
 ipnconstrucoes1@gmail.com

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	4,88	2,91

TOTAL MAO DE OBRA: 7,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	26,43	190,30
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	48,89	448,81
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	286,49	48,59
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	5,74	91,84
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	247,75	35,68
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	279,00	117,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	12,81	122,34

TOTAL SERVICOS: 1055,30

VALOR SEM ENCARGOS: 1.082,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 387,57

VALOR COM ENCARGOS: 1.450,08

VALOR BDI (26.41%): 382,97

VALOR COM BDI: 1.833,05

1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,77	107,54
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,07	48,28
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,77	55,08

TOTAL EQUIPAMENTO: 210,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98000000	5,60	22,28
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98000000	11,60	46,16
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97500000	12,40	61,69

TOTAL MAO DE OBRA: 130,13

VALOR SEM ENCARGOS: 341,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 209,70

VALOR COM ENCARGOS: 550,73

VALOR BDI (26.41%): 145,45

VALOR COM BDI: 696,18

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com






SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,06	35,84
TOTAL SERVIÇO:					35,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,84	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,39	
VALOR COM ENCARGOS:					51,23	
VALOR BDI (26.41%):					13,53	
VALOR COM BDI:					64,76	

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,06	21,73
TOTAL SERVIÇO:					21,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,73	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9,33	
VALOR COM ENCARGOS:					31,06	
VALOR BDI (26.41%):					8,20	
VALOR COM BDI:					39,26	

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,74	6,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,06	6,34
TOTAL SERVIÇO:					13,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,03	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,37	
VALOR COM ENCARGOS:					17,40	
VALOR BDI (26.41%):					4,60	
VALOR COM BDI:					22,00	

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,37	18,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					19,68	
VALOR BDI (26.41%):					5,20	

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

VALOR COM BDI: 24,88

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 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	11,69	0,29
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14

TOTAL MATERIAL: 0,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03670000	9,29	0,34
88245	SINAPI	H	0,22450000	11,29	2,53
92791	SINAPI	KG	1,00000000	5,88	5,88

TOTAL SERVIÇO: 8,75

VALOR SEM ENCARGOS: 9,18

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,96

VALOR COM ENCARGOS: 11,14

VALOR BDI (26,41%): 2,94

VALOR COM BDI: 14,08

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 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	11,69	0,29
00039017	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12

TOTAL MATERIAL: 0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02800000	9,29	0,26
88245	SINAPI	H	0,17130000	11,29	1,93
92792	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70

TOTAL SERVIÇO: 7,89

VALOR SEM ENCARGOS: 8,30

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,40

VALOR COM ENCARGOS: 9,70

VALOR BDI (26,41%): 2,56

VALOR COM BDI: 12,26

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 (KG)

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

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com





00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,69	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	1,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,31

TOTAL SERVICOS: 7,94

VALOR SEM ENCARGOS: 8,32

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,98

VALOR COM ENCARGOS: 9,30

VALOR BDI (26.41%): 2,46

VALOR COM BDI: 11,76

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 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,07

TOTAL MATERIAL: 0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	1,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,30

TOTAL SERVICOS: 6,52

VALOR SEM ENCARGOS: 6,88

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,70

VALOR COM ENCARGOS: 7,58

VALOR BDI (26.41%): 2,00

VALOR COM BDI: 9,58

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 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,04

TOTAL MATERIAL: 0,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com