



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50.78%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10805 CIMENTO PORTLAND
 11605 PEDRISCO



SEINFRA	KG	294,0000000	0,49	144,06
SEINFRA	M3	0,8360000	62,44	52,20
TOTAL MATERIAL:				236,58
VALOR SEM ENCARGOS:				275,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):				28,98
VALOR COM ENCARGOS:				305,64
VALOR BDI (26.41%):				80,72
VALOR COM BDI:				386,36

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	7,20	2,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1600000	4,88	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:					8,54
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0460000	45,45	1,85
I0100 BRITA	SEINFRA	M3	0,0527000	55,33	2,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,0000000	0,49	6,37
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,2000000	6,42	7,70
TOTAL MATERIAL:					18,84
VALOR SEM ENCARGOS:					27,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,43
VALOR COM ENCARGOS:					34,81
VALOR BDI (26.41%):					9,19
VALOR COM BDI:					44,00

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	7,20	2,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	4,09	3,03
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,0000000	14,61	14,61
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,0300000	9,29	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,68	4,54
I1846 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,5500000	6,11	3,36
I8277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,0000000	31,62	31,62
TOTAL MATERIAL:					57,44
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400000	275,68	11,03
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400000	75,05	3,00
TOTAL SERVIÇO:					14,03
VALOR SEM ENCARGOS:					75,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,49
VALOR COM ENCARGOS:					83,19
VALOR BDI (26.41%):					21,97
VALOR COM BDI:					105,16

10.6.13. C4772 - TAMPa EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,0500000	59,48	2,97
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,5000000	5,93	14,83
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0500000	275,68	13,78
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1075000	58,78	6,32
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0500000	43,69	2,18
TOTAL SERVIÇO:					40,08
VALOR SEM ENCARGOS:					40,08



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 4381
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HDRA	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%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,23
VALOR COM ENCARGOS: 47,31
VALOR BDI (26.41%): 12,48
VALOR COM BDI: 58,80

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000000	1,53	1,68
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,0018000	12,01	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0870000	9,44	0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0870000	11,47	1,00
TOTAL SERVICOS:					1,82

VALOR SEM ENCARGOS: 3,52
VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,89
VALOR COM ENCARGOS: 4,41
VALOR BDI (26.41%): 1,16
VALOR COM BDI: 5,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	3,16	3,48
TOTAL MATERIAL:					3,48

VALOR SEM ENCARGOS: 7,32
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
VALOR COM ENCARGOS: 10,66
VALOR BDI (26.41%): 2,82
VALOR COM BDI: 13,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	5,60	3,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,1000000	7,78	8,56
TOTAL MATERIAL:					8,56

VALOR SEM ENCARGOS: 16,24
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,88
VALOR COM ENCARGOS: 22,92
VALOR BDI (26.41%): 6,05
VALOR COM BDI: 28,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000000	5,60	3,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000000	7,20	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,1000000	10,01	11,01
TOTAL MATERIAL:					11,01

VALOR SEM ENCARGOS: 19,97
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS: 27,78
VALOR BDI (26.41%): 7,33
VALOR COM BDI: 35,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:					61,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,95	15,90
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,28	4,28
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,42	73,42
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	311,92	311,92
10671 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
10771 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,79	47,79
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,39	536,39
TOTAL MATERIAL:					1060,96
VALOR SEM ENCARGOS:					1.061,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):					53,45
VALOR COM ENCARGOS:					1.115,43
VALOR BDI (26.41%):					294,58
VALOR COM BDI:					1.410,02

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,55	9,81
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,06	2,35
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,86	1,99
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,80	1,61
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,46	8,51
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	47,15	1,72
00007722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	47,15	0,19
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:					41,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,38	19,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,08	40,71
TOTAL SERVICO:					59,82
VALOR SEM ENCARGOS:					101,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):					27,57
VALOR COM ENCARGOS:					128,69
VALOR BDI (26.41%):					33,98
VALOR COM BDI:					162,68

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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	359,82	359,82
TOTAL MATERIAL:					359,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,44	28,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,47	34,41
TOTAL SERVICO:					62,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR SEM ENCARGOS: 422,56
VALOR ENCARGOS (88.88%): 30,78
VALOR COM ENCARGOS: 453,33
VALOR BDI (26.41%): 119,72
VALOR COM BDI: 573,05

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,19	1,42
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,88	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,44	0,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,47	0,34
TOTAL SERVICIO:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,39
VALOR BDI (26.41%):					0,63
VALOR COM BDI:					3,02

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,88	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,44	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,47	0,46
TOTAL SERVICIO:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					3,79
VALOR BDI (26.41%):					1,00
VALOR COM BDI:					4,79

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,45	4,11
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,88	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,44	0,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,47	0,60
TOTAL SERVICIO:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					5,23
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					5,76
VALOR BDI (26.41%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,28

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,52	5,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,88	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,44	0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,47	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (26.41%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,57



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 (M)

MATERIAL		FONTE	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	1,02700000	8,47	8,70
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,88	0,04
TOTAL MATERIAL:						8,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,44	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,47	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						9,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,15
VALOR BDI (26.41%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,57

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 (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	1,01500000	17,77	18,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,88	0,03
TOTAL MATERIAL:						18,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,44	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,47	0,84
TOTAL SERVICIO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						18,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (26.41%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,72

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 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,09	35,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,88	0,03
TOTAL MATERIAL:						35,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,44	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,47	1,20
TOTAL SERVICIO:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						37,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						38,83
VALOR BDI (26.41%):						10,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%
LOGAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/IN - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	87,01%
		MES	50,78%
		REF.	03/2016
			10/2018

VALOR COM BDI: 48,21

11.4.1. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	SINAPI	UN	3,00000000	0,54	1,62
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	48,21	48,21
TOTAL MATERIAL:					48,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10500000	9,44	0,99
88264	SINAPI	H	0,10500000	11,47	1,20
TOTAL SERVICOS:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					52,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					53,11
VALOR BDI (26,41%):					14,03
VALOR COM BDI:					67,14



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	SEINFRA	UN	1,00000000	76,99	76,99
TOTAL MATERIAL:					78,89
VALOR SEM ENCARGOS:					88,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					98,52
VALOR BDI (26,41%):					26,02
VALOR COM BDI:					124,54

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00034553	SINAPI	UN	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL MATERIAL:					7,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03500000	9,44	0,33
88264	SINAPI	H	0,03500000	11,47	0,40
TOTAL SERVICOS:					8,73
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					8,50
VALOR BDI (26,41%):					2,24
VALOR COM BDI:					10,74

11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL MATERIAL:					7,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06600000	9,44	0,62
88264	SINAPI	H	0,06600000	11,47	0,76
TOTAL SERVICOS:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					8,95



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

VALOR ENCARGOS (88.88%): 0,68
 VALOR COM ENCARGOS: 8,63
 VALOR BDI (26.41%): 2,54
 VALOR COM BDI: 12,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	105,35	105,35
TOTAL MATERIAL:					185,35
VALOR SEM ENCARGOS:					105,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,35
VALOR BDI (26.41%):					27,82
VALOR COM BDI:					133,17



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000000	5,60	3,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68
TOTAL MATERIAL:					156,32
VALOR SEM ENCARGOS:					164,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					170,88
VALOR BDI (26.41%):					45,08
VALOR COM BDI:					215,96

11.5.1. 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	1,0000000	6,13	6,13
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	25,19	25,19
TOTAL SERVICIO:					31,32
VALOR SEM ENCARGOS:					31,32
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					38,27
VALOR BDI (26.41%):					9,58
VALOR COM BDI:					45,85

11.5.2. 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	1,0000000	6,13	6,13
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	18,69	18,69
TOTAL SERVICIO:					24,82
VALOR SEM ENCARGOS:					24,82
VALOR ENCARGOS (88.88%):					5,84
VALOR COM ENCARGOS:					30,88
VALOR BDI (26.41%):					8,10
VALOR COM BDI:					38,78

11.5.3. 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	1,0000000	6,13	6,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>Construtora Neves Nogueira LTDA-ME</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2018

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SINAPI UN 1,0000000 12,01 12,01



TOTAL SERVIÇO: 18,14
VALOR SEM ENCARGOS: 18,14
VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,07
VALOR COM ENCARGOS: 21,21
VALOR BDI (28.41%): 5,80
VALOR COM BDI: 26,91

11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	1,0000000	6,13	6,13
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	22,77	22,77

TOTAL SERVIÇO: 28,90
VALOR SEM ENCARGOS: 28,90
VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,76
VALOR COM ENCARGOS: 33,66
VALOR BDI (28.41%): 8,89
VALOR COM BDI: 42,55

11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	1,0000000	6,13	6,13
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	33,54	33,54

TOTAL SERVIÇO: 39,67
VALOR SEM ENCARGOS: 39,67
VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,44
VALOR COM ENCARGOS: 46,11
VALOR BDI (28.41%): 12,18
VALOR COM BDI: 58,29

11.6.1. 73783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005036 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,0000000	1583,41	1583,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000000	9,08	54,48
91634 GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,5000000	114,52	171,78
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,3000000	93,41	28,02
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,3000000	218,81	65,64

TOTAL SERVIÇO: 318,92
VALOR SEM ENCARGOS: 1.903,33
VALOR ENCARGOS (88.68%): 80,18
VALOR COM ENCARGOS: 1.983,51
VALOR BDI (28.41%): 515,92
VALOR COM BDI: 2.499,43

11.6.2. CPMPSP - 0001 - PROJETOR VETOR LED 200W - 18600 LUMES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.802,99
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1.802,99
VALOR BDI (28.41%): 476,06
VALOR COM BDI: 2.278,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI: 26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11.6.3. CPMSP - 0002 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 COR 5600K (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	4.538,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.538,92
VALOR BDI (26.41%):	1.198,73
VALOR COM BDI:	5.737,65

11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,78	20,78
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	41,98	41,98
TOTAL MATERIAL:					62,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	9,44	1,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	11,47	5,43
TOTAL SERVICO:					7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					70,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					73,74
VALOR BDI (26.41%):					19,47
VALOR COM BDI:					93,21

11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,86	103,86
TOTAL MATERIAL:					103,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,44	2,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,47	7,94
TOTAL SERVICO:					10,66
VALOR SEM ENCARGOS:					114,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					119,91
VALOR BDI (26.41%):					31,67
VALOR COM BDI:					151,58

11.7.1. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,37	8,22
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,35	25,05
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
00000841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,74	19,74
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,34	460,20
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,37	427,40
00001564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,97	6,97
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,77	45,24
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,19	10,38
00001589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,35	10,70
00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,06	84,72
00001942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	27,03	54,06
00003278 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,03	312,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM 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	6,0000000	35,77	214,62
00003384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,0000000	4,24	42,40
00003879 LUYA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000000	11,67	23,34
00003925 LUYA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,0000000	23,72	23,72
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,0000000	68,55	68,55
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,0000000	5,92	11,84
00007581 SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,0000000	2,47	4,94
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,0000000	33,46	200,76
00010956 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,0000000	47,60	95,20
00011270 ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,0000000	1,01	4,04
00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	3,00	3,00
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,0000000	0,46	4,60
00012358 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,0000000	118,12	118,12
TOTAL MATERIAL:					2294,84



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000000	9,44	75,52
88265 ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000000	11,47	91,76
TOTAL SERVICOS:					167,28
VALOR SEM ENCARGOS:					2.468,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					82,08
VALOR COM ENCARGOS:					2.548,00
VALOR BDI (26,41%):					673,19
VALOR COM BDI:					3.221,19

11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,0000000	42,56	42,56
TOTAL MATERIAL:					42,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748000	9,44	0,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1795000	11,47	2,06
TOTAL SERVICOS:					2,77
VALOR SEM ENCARGOS:					45,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					46,72
VALOR BDI (26,41%):					12,34
VALOR COM BDI:					59,06

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,0000000	249,75	249,75
TOTAL MATERIAL:					249,75
VALOR SEM ENCARGOS:					255,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,28
VALOR COM ENCARGOS:					261,05
VALOR BDI (26,41%):					68,94
VALOR COM BDI:					329,99

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA: 18/03/2020		BDI: 26,41%			
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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				-	-

00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA

SINAPI L 0,33000000 15,61 5,15
TOTAL MATERIAL: 5,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,35	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,08	0,56
TOTAL SERVICIO:					2,49
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,90
VALOR BDI (26.41%):					2,35
VALOR COM BDI:					11,25



12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,35	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					12,33
VALOR BDI (26.41%):					3,26
VALOR COM BDI:					15,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,33	0,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,86	1,90
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,99	2,08
117 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,61
VALOR SEM ENCARGOS:					9,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					13,65
VALOR BDI (26.41%):					3,61
VALOR COM BDI:					17,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,33	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,86	1,90
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,20	0,66
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,30	1,84
TOTAL MATERIAL:					4,71
VALOR SEM ENCARGOS:					14,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					23,86
VALOR BDI (26.41%):					6,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020		BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	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					

VALOR COM BDI: 30,16

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,08	1,42
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,08	0,43
TOTAL SERVICOS:					1,85



VALOR SEM ENCARGOS: 7,85
VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,83
VALOR COM ENCARGOS: 8,68
VALOR BDI (26,41%): 2,29
VALOR COM BDI: 10,97

14.1. 98037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	5,60	8,96
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	13,34	0,13
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	45,45	0,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	55,33	1,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,49	3,43
11533 MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FURROS	SEINFRA	UN	0,30000000	26,38	7,91
12039 TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	7,30	14,60
TOTAL MATERIAL:					28,38

VALOR SEM ENCARGOS: 43,30
VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,87
VALOR COM ENCARGOS: 56,27
VALOR BDI (26,41%): 14,88
VALOR COM BDI: 71,13

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

MATERIAL	FORTE	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	226,25	226,25
TOTAL MATERIAL:					226,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,38	5,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,08	4,54
TOTAL SERVICOS:					10,23

VALOR SEM ENCARGOS: 236,48
VALOR ENCARGOS (88,68%): 4,94
VALOR COM ENCARGOS: 241,42
VALOR BDI (26,41%): 63,76
VALOR COM BDI: 305,18

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,87	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FORNTE	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%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS: 15,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,29
VALOR COM ENCARGOS: 28,90
VALOR BDI (26.41%): 7,83
VALOR COM BDI: 36,53

15.1.3. 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
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,60	0,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,86	0,18
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,63	0,82
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	89,60	4,70
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,53	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,87	0,66
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,07	0,03
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,77	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	98,36	5,16
TOTAL MATERIAL:					11,81

VALOR SEM ENCARGOS: 13,33
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,50
VALOR COM ENCARGOS: 14,83
VALOR BDI (26.41%): 3,82
VALOR COM BDI: 18,75

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,48	14,83
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SEINFRA	H	0,10000000	85,16	8,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,35

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
10493 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,53	111,18
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,79	31,16
12695 PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	479,77	479,77
TOTAL MATERIAL:					627,31

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	219,39	7,90
TOTAL SERVICO:					7,90

VALOR SEM ENCARGOS: 684,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,20
VALOR COM ENCARGOS: 677,36
VALOR BDI (26.41%): 178,89
VALOR COM BDI: 856,25

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	4,88	26,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA : 18/03/2020		BDI : 26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	49,40	11,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,49	51,45
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1937,25	1937,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,44	18,73

TOTAL MAO DE OBRA: 52,84

TOTAL MATERIAL: 2918,79

VALOR SEM ENCARGOS: 2.070,83

VALOR ENCARGOS (87,01%): 45,29

VALOR COM ENCARGOS: 2.116,12

VALOR BDI (26,41%): 558,87

VALOR COM BDI: 2.674,99



15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42

TOTAL MAO DE OBRA: 3,42

VALOR SEM ENCARGOS: 3,42

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 6,39

VALOR BDI (26,41%): 1,69

VALOR COM BDI: 8,08

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 18 DE MARÇO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF: 035.311.122-87
 Responsável Legal

ENGENHEIRO ALYÉS NOGUEIRA
 CREA/CE 8105-D
 CPE: 112.658.683-87
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI: 26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	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%	10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

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

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

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 18 DE MARÇO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF: 035.311.122-87
 Responsável Legal

BEZIO ALVES NOGUEIRA
 CREA/CE 8105-D
 CPF: 1.2.658.683-87
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI: 26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	2041 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

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

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

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

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%
A + B + C + D

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 18 DE MARÇO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF: 035.311.122-87
 Responsável Legal

EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 CREA/CE 8105-D
 CPF: 112.658.683-87
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI: 26,41%	
LOCAL:	SÍTIO 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	2016/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2016

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

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

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

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

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 18 DE MARÇO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME

Abdias Lourenço de Lima

CPF: 035.311.122-87

Responsável Legal

EDIZIO ALVES NOGUEIRA

CREA CE 8105-D

CPF: 112.458.683-87

Engenheiro Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA



BOA VIAGEM-CE, 18 DE MARÇO DE 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº04.04.001/2019-CP, CUJO O OBJETO É EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA, CONFORME PROJETO ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 691.177,09 (SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL CENTO E SETENTA E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 300 (TREZENTOS) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

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

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 19242 - D

Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		13.631,32	1,97
2	MOVIMENTO DE TERRA			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		2.860,48	0,41
3.1	ESTRUTURAS		23.839,18	3,45
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA		21.894,66	3,17
4	PAREDES E PAINÉIS		1.944,52	0,28
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		279.268,94	40,40
6	COBERTURA		21.160,12	3,06
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		4.443,40	0,64
8	REVESTIMENTOS		2.478,14	0,36
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		11.774,68	1,70
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		2.104,76	0,30
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS		6.289,15	0,91
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS		2.739,90	0,40
9	PISOS		640,87	0,09
9.1	PISOS INTERNOS		20.044,07	2,90
9.2	PISOS EXTERNOS		2.935,39	0,42
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		17.108,68	2,48
10.1	TUBOS E CONEXÕES		52.840,05	7,64
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS		7.799,27	1,13
10.3	POÇOS E CAIXAS		468,33	0,07
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		535,32	0,08
10.5	OUTROS ELEMENTOS		3.008,94	0,44
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		27.954,00	4,04
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		13.074,19	1,89
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		139.617,03	20,20
11.2	QUADROS / CAIXAS		9.218,93	1,33
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		5.814,47	0,84
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		18.373,88	2,66
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		1.697,86	0,25
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		679,27	0,10
11.7	OUTROS ELEMENTOS		80.535,00	11,65
12	PINTURA		23.297,82	3,37
12.1	FORROS		2.186,13	0,32
12.2	ESQUADRIAS		538,23	0,08
13	PAISAGISMO		1.647,90	0,24
14	MUROS E FECHAMENTOS		82.205,20	11,89
15	SERVIÇOS DIVERSOS		26.418,30	3,82
15.1	EQUIPAMENTOS		8.410,05	1,22
			6.432,87	0,93



Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten letter 'F'



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

15.2

LIMPEZA

1.977,18

0,29

VALOR ORÇAMENTO: 546.755,31

100,00


VALOR BDI TOTAL: 144.421,78

VALOR TOTAL: 691.177,09

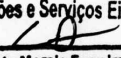
Seiscentos e Noventa e Um Mil Cento e Setenta e Sete reais e Nove centavos



WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4400
14
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.				DATA:		18/03/2020		BDI:		26,41%			
LOCAL:		SITIO CATOLE, S/N - SENADOR POMPEU-CE.				FONTE:		VERSÃO:		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		88,88%		50,78%		10/2018	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI								
SERVIÇOS PRELIMINARES										13.631,32					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	307,62	388,86	2.333,16							
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.740,06	4.727,81	4.727,81							
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	893,64	1.129,65	1.129,65							
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.494,10	1.888,69	1.888,69							
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.453,82	1.837,77	1.837,77							
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	553,51	699,69	1.714,24							
MOVIMENTO DE TERRA										2.980,48					
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,72	51,47	65,06	632,38							
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	31,21	39,45	153,46							
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	17,46	22,06	977,92							
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	19,57	24,74	1.096,72							
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										23.838,18					
ESTRUTURAS										21.894,86					
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	11,15	14,09	2.770,09							
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	9,69	12,25	508,38							
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	9,28	11,73	1.981,20							
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	7,57	9,57	2.835,59							
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	6,66	8,42	934,62							
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	327,29	413,73	5.163,35							
3.1.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	12,90	59,75	75,53	974,34							
3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,18	120,59	152,44	789,64							
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	45,67	57,73	355,62							
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	46,60	58,91	468,33							
3.1.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	72,00	91,02	5.113,50							
PÓRTICO DA ENTRADA										1.944,62					
3.2.1	CPMSP - 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO		M2	3,41	451,10	570,24	1.944,52							
PAREDES E PAINÉIS										278.288,94					
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	176,20	222,73	247.715,85							
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	49,44	62,50	600,00							
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	41,17	52,04	249,79							
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	197,92	113,06	142,92	28.286,73							

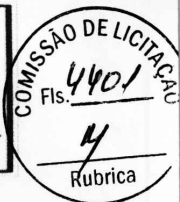
F

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

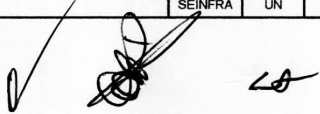


4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	282,54	357,16	1.500,07
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	2,10	345,25	436,43	916,50
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							21.160,12
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	478,90	605,38	1.816,14
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	470,37	594,59	594,59
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,25	308,14	389,52	10.614,42
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	237,42	300,12	8.002,40
5.5	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	M2	3,30	448,01	566,33	1.868,89
5.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	M2	0,48	434,56	549,33	263,88
6	COBERTURA							4.443,40
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	28,08	103,54	130,88	3.675,11
	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	15,45	25,76	32,56	503,05
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	5,85	35,87	45,34	265,24
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.478,14
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	17,37	21,96	921,44
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	51,06	64,54	1.556,70
8	REVESTIMENTOS							11.774,88
8.1	ARGAMASSAS 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	2,64	3,34	198,70
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	25,35	32,04	1.906,06
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							6.289,15
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	57,07	72,14	2.668,46
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	70,01	88,50	1.991,25
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	12,39	15,66	579,26
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	8,92	200,70
8.2.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	268,80	339,79	849,48
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS							2.738,90
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,60	9,61	459,36
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	21,55	27,24	1.302,07
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	16,19	20,47	978,47
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS							640,87
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	21,02	26,57	640,87
9	PISOS							20.044,07
9.1	PISOS INTERNOS							2.935,39
9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	435,74	550,82	782,16
9.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,68	64,88	82,01	1.942,00
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	8,92	211,23

F

9.2 PISOS EXTERNOS								17.108,68
9.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	68,74	86,89	1.810,79
9.2.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	37,60	47,53	9.905,73
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	27,84	35,19	5.392,16
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								52.840,06
10.1 TUBOS E CONEXÕES								7.799,27
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,73	12,30	15,99
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	13,25	16,75	116,08
10.1.3	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	23,79	30,07	94,42
10.1.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,86	30,16	30,16
10.1.5	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,17	30,55	30,55
10.1.6	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,61	18,47	18,47
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	21,47	27,14	27,14
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,87	11,21	33,63
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,74	12,31	36,93
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	10,99	13,89	13,89
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	4,29	5,42	5,42
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	13,48	17,04	76,51
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	19,72	24,93	1.323,78
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	23,64	29,88	860,54
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	28,55	36,09	5.115,76
10.2 REGISTROS E VÁLVULAS								468,33
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	27,76	35,09	35,09
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	70,20	88,74	266,22
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	82,57	104,38	104,38
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,55	62,64	62,64
10.3 POÇOS E CAIXAS								535,32
10.3.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	394,96	499,27	499,27
10.3.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	28,52	36,05	36,05
10.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								3.008,94
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	721,83	912,47	912,47
10.4.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	651,02	822,95	822,95
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	3,30	194,18	245,46	810,02
10.4.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	16,52	20,88	20,88
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	32,58	41,18	41,18
10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	20,66	26,12	26,12
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	404,22	510,97	183,95
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,78	31,32	31,32
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	68,84	87,02	87,02
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	57,77	73,03	73,03
10.5 OUTROS ELEMENTOS								27.954,00
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	808,48	1.022,00	1.022,00
10.5.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.305,28	26.932,00	26.932,00
10.6 FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO								13.074,19
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	37,53	47,44	2.072,18
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	66,16	83,63	4.924,13
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	23,79	30,07	292,28
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,56	25,99	181,93

F




10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	81,95	103,59	735,49
10.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	43,58	55,09	193,92
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	13,83	17,48	763,53
10.6.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	31,94	40,38	1.554,63
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,63	8,38	702,41
10.6.10	C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	305,73	386,47	150,72
10.6.11	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	34,83	44,03	386,14
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	83,25	105,24	922,95
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	47,34	59,84	193,88
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							199.617,03
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							9.218,93
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	4,41	5,57	100,26
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,66	13,48	809,47
	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	22,92	28,97	8.065,25
11.1.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	27,77	35,10	243,95
11.2	QUADROS / CAIXAS							5.814,47
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.116,44	1.411,29	1.411,29
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	128,79	162,80	3.256,00
11.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	453,75	573,59	1.147,18
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							18.373,98
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	2,40	3,03	454,50
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	4,82	1.975,96
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	638,90	5,77	7,29	4.657,58
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	6,00	7,58	8.730,64
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	9,16	11,58	170,81
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	20,38	25,76	275,63
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	38,98	49,27	2.108,76
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.697,68
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	53,16	67,20	67,20
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	98,60	124,64	124,64
11.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,50	10,74	150,36
11.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,63	12,17	73,02
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	105,46	133,31	1.066,48
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	170,84	215,96	215,96
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							679,27
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	36,31	45,90	459,00
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	30,69	38,80	38,80
11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	21,23	26,84	80,52
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,70	42,60	42,60
11.5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	46,16	58,35	58,35
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							80.535,00
11.6.1	73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR TRANSPORTE=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	1.956,28	2.471,67	14.830,02
11.6.2	CPMSP - 0001	PROJETOR VETOR LED 200W - 18600 LUMES		UN	18,00	1.802,59	2.278,65	41.015,70
11.6.3	CPMSP - 0002	POSTE DE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 COR 9800K		UN	4,00	4.538,92	5.737,65	22.950,60
11.6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	73,81	93,30	373,20
11.6.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	9,00	120,02	151,72	1.365,48

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4404
4
Rubrica

11.7	OUTROS ELEMENTOS							23.287,82
11.7.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.551,57	3.225,44	22.578,08
11.7.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	46,77	59,12	59,12
11.7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	261,30	330,31	660,62
12	PINTURA							2.188,13
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	11,26	538,23
12.2	ESQUADRIAS							1.647,90
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,33	15,59	209,53
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,65	17,26	231,97
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	23,86	30,16	1.206,40
13	PAISAGISMO							82.205,20
	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,69	10,99	82.205,20
14	MUROS E FECHAMENTOS							26.418,30
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	56,30	71,17	26.418,30
15	SERVIÇOS DIVERSOS							8.410,06
15.1	EQUIPAMENTOS							6.432,97
15.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	241,67	305,50	611,00
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,90	36,53	73,06
15.1.3	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	14,85	18,77	93,85
15.1.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	677,97	857,02	299,96
15.1.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.118,11	2.677,50	5.355,00
15.2	LIMPEZA							1.977,18
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,39	8,08	1.977,18

VALOR	546.785,31
ORÇAMENTO:	
VALOR BDI	144.421,79
TOTAL:	
VALOR TOTAL:	691.177,09

Seiscentos e Noventa e Um Mil Cento e Setenta e Sete reais e Nove centavos

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eirelli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
 LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEUCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE.

DATA: 18/03/2020

FONTE: BDI : 26,41%
 BENEFÍ: 03/2016
 SINAPE: 201609 COM DESONERACÃO 66,66% 60,70% 1029216
 COMPOSIÇÃO PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.631,32	13.631,32										13.631,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.860,48	20,00	572,10	572,10	572,10	572,08						2.890,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.839,18	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00						23.839,18
4	PAREDES E PAINÉIS	279.266,94	10,00	7.151,75	7.151,75	4.787,84	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	279.266,94
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.160,12	27.926,89	27.926,89	27.926,89	27.926,89	27.926,89	27.926,89	27.926,89	27.926,89	27.926,89	27.926,89	279.266,94
6	COBERTURA	4.443,40	1.058,01	1.058,01	1.058,01	1.058,01	1.058,01	4.232,02	2.116,00				21.160,12
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.478,14	10,00	888,88	888,88	888,88	888,88	1.777,36					4.443,40
8	REVESTIMENTOS	11.774,69	247,81	247,81	247,81	247,81	247,81	1.486,90	28,00	28,00	28,00	28,00	2.478,14
9	PISOS	20.044,07	11.774,69	1.177,47	1.177,47	1.177,47	1.177,47	1.177,47	2.943,67	2.943,67	2.943,67	2.943,67	11.774,69
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	52.840,05	10,00	5.284,01	5.284,01	5.284,01	5.284,01	5.284,01	5.284,01	5.284,01	5.284,01	5.284,01	52.840,05
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139.817,03	10,00	13.981,70	13.981,70	13.981,70	13.981,70	13.981,70	13.981,70	13.981,70	13.981,70	13.981,70	139.817,03
12	PINTURA	2.186,13	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	2.186,13
13	PAISAGISMO	82.205,20	4.110,26	4.110,26	4.110,26	4.110,26	4.110,26	12.330,78	12.330,78	12.330,78	12.330,78	8.220,52	82.205,20
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.418,30	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26.418,30
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.410,05	6.904,58	6.904,58	6.904,58	6.904,58	6.904,58	6.904,58	6.904,58	6.904,58	6.904,58	6.904,58	8.410,05
		691.177,09	67.464,43	66.917,11	67.805,79	65.421,98	67.652,46	72.982,15	75.031,52	74.595,06	71.557,74	62.368,94	691.177,09
			67.464,43	134.381,54	202.187,33	267.609,19	335.361,05	407.843,89	482.675,32	557.260,41	628.816,15	691.177,09	

(Assinatura)

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Carlos Augusto Morais Femeira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 4405
 4
 Rubrica



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4406
Rubrica

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

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

MATERIAL	FONTE	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	4,68	4,68
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	4,70	18,80
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	237,36	237,36
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,25	1,35
TOTAL MATERIAL:					282,19	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,34	11,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
4962	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	196,47	1,96
TOTAL SERVICIO:					31,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					293,67	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					13,95	
VALOR COM ENCARGOS:					307,62	
VALOR BDI (26.41%):					81,24	
VALOR COM BDI:					388,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	7,20	230,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,88	195,28
TOTAL MAO DE OBRA:					483,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,58	109,58
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,69	70,35
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,55	482,30
1100	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,85	31,85
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,79	21,79
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,26	613,18
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43	6,43
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,16	9,48
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,51	71,51
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,92	22,92
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,34	21,82
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,42	14,52
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,67	40,02
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,62	69,24
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	8,11	24,33
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,01	6,03
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,43	47,43
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,30	18,60
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,41	17,41
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,37	55,00



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 4407
4
Rubrica

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,86	11,58
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,17	180,29
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,43	12,86
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,44	23,44
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,71	29,13
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,58	19,74
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,61	10,83

TOTAL MATERIAL: 2161,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	245,50	79,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	16,33	345,54

TOTAL SERVIÇO: 425,08

VALOR SEM ENCARGOS: 3.069,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 670,13

VALOR COM ENCARGOS: 3.740,06

VALOR BDI (26.41%): 987,75

VALOR COM BDI: 4.727,81

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06

TOTAL MAO DE OBRA: 96,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,25	14,25
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,13	78,13
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,81	28,10
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,63	147,32
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,93	23,72
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,15	311,50
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,85	69,25
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,30	4,65

TOTAL MATERIAL: 676,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	245,50	30,69

TOTAL SERVIÇO: 30,69

VALOR SEM ENCARGOS: 804,25

VALOR ENCARGOS (87.01%): 89,39

VALOR COM ENCARGOS: 893,64

VALOR BDI (26.41%): 236,01

VALOR COM BDI: 1.129,65

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14	49,14
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,28	256,80
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,58	365,58
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,32	9,28
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,87	5,74
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,20	25,20
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,63	25,63
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,47	69,47
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	415,38	415,38
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,40	269,40

TOTAL MATERIAL: 1494,10

VALOR SEM ENCARGOS: 1.494,10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4408
M
Rubrica

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.494,10
VALOR BDI (26.41%):	394,59
VALOR COM BDI:	1.888,69

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

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	26,51	190,87
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	48,95	449,36
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	282,99	48,00
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	245,50	35,35
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	275,77	116,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	12,94	123,58
TOTAL SERVICO:					1056,37

VALOR SEM ENCARGOS:	1.062,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	391,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.453,82
VALOR BDI (26.41%):	383,95
VALOR COM BDI:	1.837,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,58	107,16
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,19	48,76
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,89	55,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					211,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,60	46,39
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	12,40	62,00
TOTAL MAO DE OBRA:					130,78

VALOR SEM ENCARGOS:	342,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	211,25
VALOR COM ENCARGOS:	553,51
VALOR BDI (26.41%):	146,18
VALOR COM BDI:	699,69

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,09	35,96
TOTAL SERVICO:					35,96

VALOR SEM ENCARGOS:	35,96
VALOR ENCARGOS (88.88%):	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	51,47
VALOR BDI (26.41%):	13,59
VALOR COM BDI:	65,06

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,09	21,80
TOTAL SERVICO:					21,80

VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
---------------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	31,21
VALOR BDI (26.41%):	8,24
VALOR COM BDI:	39,45

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	26,70	6,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,09	6,36
TOTAL SERVIÇO:					13,04
VALOR SEM ENCARGOS:					13,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,41
VALOR COM ENCARGOS:					17,45
VALOR BDI (26.41%):					4,61
VALOR COM BDI:					22,06

2.3. 2533 - 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	98,69	18,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,28
VALOR SEM ENCARGOS:					18,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					19,57
VALOR BDI (26.41%):					5,17
VALOR COM BDI:					24,74

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 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,62	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,32	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,34	2,55
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,66	5,65
TOTAL SERVIÇO:					8,74
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,98
VALOR COM ENCARGOS:					11,15
VALOR BDI (26.41%):					2,94
VALOR COM BDI:					14,09

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 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,62	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,32	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,34	1,94
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,68	5,68
TOTAL SERVIÇO:					7,88

F

co



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 4410
 14
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (26.41%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,25

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	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,62	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	9,32	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,34	1,45
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	6,27	6,27

TOTAL SERVIÇO: 7,91

VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (26.41%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,73

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	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,62	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	0,12	0,07

TOTAL MATERIAL: 0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	9,32	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	11,34	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	5,27	5,27

TOTAL SERVIÇO: 6,50

VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,57
VALOR BDI (26.41%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,57

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	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,62	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	0,12	0,04

TOTAL MATERIAL: 0,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,32	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,34	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,94	4,94

TOTAL SERVIÇO: 5,84

VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (26.41%):	1,76

F

[Handwritten signature]

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 44/11
N
Rubrica

VALOR COM BDI: 8,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,74	9,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,81	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,49	39,44
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,38	34,72
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,50	13,06
TOTAL MATERIAL:					258,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					297,33	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,96	
VALOR COM ENCARGOS:					327,29	
VALOR BDI (26.41%):					86,44	
VALOR COM BDI:					413,73	

3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,42	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	4,70	1,75
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	2,26	2,68
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,95	0,45
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,24	0,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,12	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,24	1,47
TOTAL MATERIAL:					7,60	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,93	2,75
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	11,34	17,13
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	65,31	19,40
TOTAL SERVICO:					39,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,78	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					59,75	
VALOR BDI (26.41%):					15,78	
VALOR COM BDI:					75,53	

3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	26,83	11,27
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,42	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	4,70	4,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,68	12,83
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	12,49	0,86
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	13,73	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01800000	13,57	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,12	0,36
TOTAL MATERIAL:					30,09	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 4412
4
Rubric

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	9,93	14,13
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	11,34	42,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	14,40	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	12,70	1,79
TOTAL SERVICOS:					59,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,99	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					30,60	
VALOR COM ENCARGOS:					120,59	
VALOR BDI (28.41%):					34,85	
VALOR COM BDI:					152,44	

3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,42	0,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,70	2,84
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,68	0,95
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,49	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,56	13,67
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,12	0,51
TOTAL MATERIAL:					18,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,93	4,68
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,34	12,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,40	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,70	0,18
TOTAL SERVICOS:					18,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,48	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					9,19	
VALOR COM ENCARGOS:					45,67	
VALOR BDI (28.41%):					12,06	
VALOR COM BDI:					57,73	

3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,42	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19800000	3,21	0,63
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,95	1,95
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,24	0,97
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,12	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,93	1,58
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88600000	11,34	9,82
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	85,22	22,41
TOTAL SERVICOS:					33,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,71	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					9,89	
VALOR COM ENCARGOS:					46,60	
VALOR BDI (28.41%):					12,31	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 44/13
W
Rubrica

VALOR COM BDI: 58,91

3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	30,53	30,53
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,70	5,17
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,25	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,56	4,07
TOTAL MATERIAL:					40,02	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,34	2,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,39	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,09	7,73
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	15,49	0,70
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	218,93	9,85
TOTAL SERVICO:					24,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,44	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,56	
VALOR COM ENCARGOS:					72,00	
VALOR BDI (26.41%):					19,02	
VALOR COM BDI:					91,02	

3.2.1. CPMS - 0003 - PORTICO METALICO DA ENTRADA DO ESTADIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMAOS E INSTALAÇÃO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	451,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	451,10
VALOR BDI (26.41%):	119,14
VALOR COM BDI:	570,24

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,74	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,60	1,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,88	25,39
TOTAL MAO DE OBRA:					56,97	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,86	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,45	3,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,49	3,87
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,92	8,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,38	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	22,05
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,87	6,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,50	0,63
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,36	1,96
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,90	4,26

F

LO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4414
41
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	99,06
VALOR SEM ENCARGOS:	126,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,76
VALOR COM ENCARGOS:	176,20
VALOR BDI (26.41%):	46,53
VALOR COM BDI:	222,73

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,42	0,04
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,70	1,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					2,54	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,39	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,09	1,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	64,61	25,84
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,27	4,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	241,14	5,79
TOTAL SERVIÇO:					42,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,70	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,74	
VALOR COM ENCARGOS:					49,44	
VALOR BDI (26.41%):					13,06	
VALOR COM BDI:					62,50	

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	6,42	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,76	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	11,39	4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,09	1,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	64,61	22,81
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,68	2,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	241,14	4,34
TOTAL SERVIÇO:					35,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,48	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,69	
VALOR COM ENCARGOS:					41,17	
VALOR BDI (26.41%):					10,87	
VALOR COM BDI:					52,04	

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	4,88	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					19,33	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4415
M
Rubrica

16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,79	68,70
TOTAL MATERIAL:						68,70
SERVICO						
CO192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	286,00	7,15
TOTAL SERVICIO:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						95,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,88
VALOR COM ENCARGOS:						113,06
VALOR BDI (26.41%):						29,88
VALOR COM BDI:						142,92

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						87,13
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,49	16,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,87	49,36
TOTAL MATERIAL:						119,61
VALOR SEM ENCARGOS:						206,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						282,54
VALOR BDI (26.41%):						74,62
VALOR COM BDI:						357,16

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						106,10
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,45	10,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						146,84
VALOR SEM ENCARGOS:						252,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						345,25
VALOR BDI (26.41%):						91,18
VALOR COM BDI:						436,43

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,49	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,97	96,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,84	17,52



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4416
14
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,43
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,30
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					357,54
VALOR SEM ENCARGOS:					422,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,47
VALOR COM ENCARGOS:					478,90
VALOR BDI (26.41%):					126,48
VALOR COM BDI:					605,38

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	96,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,84
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,30
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					348,01
VALOR SEM ENCARGOS:					413,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,47
VALOR COM ENCARGOS:					470,37
VALOR BDI (26.41%):					124,22
VALOR COM BDI:					594,59

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8340	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	308,14
TOTAL MATERIAL:					308,14
VALOR SEM ENCARGOS:					308,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					308,14
VALOR BDI (26.41%):					81,38
VALOR COM BDI:					389,52

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					23,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4417
14
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,45
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,84
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,92
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,41
TOTAL MATERIAL:					194,40
VALOR SEM ENCARGOS:					217,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,01
VALOR COM ENCARGOS:					237,42
VALOR BDI (26.41%):					62,70
VALOR COM BDI:					300,12

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMINIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.

AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	717,17	398,75
TOTAL MATERIAL:						398,75
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96100000	11,39	22,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98100000	9,09	8,92
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	321,69	2,25
TOTAL SERVICOS:						33,51
VALOR SEM ENCARGOS:						432,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,75
VALOR COM ENCARGOS:						448,01
VALOR BDI (26.41%):						118,32
VALOR COM BDI:						566,33

5.6. 94581 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.

AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	346,04	346,07
TOTAL MATERIAL:						346,07
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	11,39	38,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	9,09	15,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,69	6,76
TOTAL SERVICOS:						60,89
VALOR SEM ENCARGOS:						406,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):						27,60
VALOR COM ENCARGOS:						434,56
VALOR BDI (26.41%):						114,77
VALOR COM BDI:						549,33

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,80	5,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12000000	9,30	1,12
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,49	8,62
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	6,26	1,13



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Is. 4418
W
Rubrica

I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1873,89	37,48
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	48,96	28,30
TOTAL MATERIAL:						78,61
VALOR SEM ENCARGOS:						92,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						103,54
VALOR BDI (26.41%):						27,34
VALOR COM BDI:						130,88

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,62	1,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,05	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	33,93	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	71,71	3,23
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,90	15,65
TOTAL MATERIAL:						20,29
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,09	1,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,63	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,45	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,79	0,22
TOTAL SERVIÇO:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						23,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						25,76
VALOR BDI (26.41%):						6,80
VALOR COM BDI:						32,56

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	32,62	1,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,05	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	33,93	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	71,71	4,23
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,77	21,81
TOTAL MATERIAL:						27,92
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,09	2,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,63	2,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,45	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,79	0,22
TOTAL SERVIÇO:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						33,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						35,87
VALOR BDI (26.41%):						9,47
VALOR COM BDI:						45,34

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

F

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,80	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,64	15,28
TOTAL MATERIAL:						15,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (26.41%):						4,59
VALOR COM BDI:						21,96

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	45,49	1,18
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50	7,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,49	2,63
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,92	1,34
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,59	18,54
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,29	12,29
TOTAL MATERIAL:						42,98
VALOR SEM ENCARGOS:						47,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						51,06
VALOR BDI (26.41%):						13,48
VALOR COM BDI:						64,54

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 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	293,86	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,39	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,09	0,06
TOTAL SERVICOS:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						2,64
VALOR BDI (26.41%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,34

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	451,88	9,04
TOTAL SERVICOS:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						16,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						25,35
VALOR BDI (26.41%):						6,69
VALOR COM BDI:						32,04

8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

f