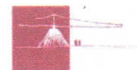




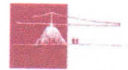
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,000000000	6,87	6,87
					CUSTO(mão-de-obra):	5,84
					CUSTO(material):	6,87
					CUSTO TOTAL(unit.):	12,71
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,66
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	15,37
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/L\$):	30,74
97597U	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SER.CG	UN			
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000000	14,28	1,43
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000000	18,19	5,46
00039394 SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W. USO INTERNO	Material	UN	1,000000000	23,90	23,90
					CUSTO(mão-de-obra):	6,89
					CUSTO(material):	23,90
					CUSTO TOTAL(unit.):	30,79
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,13
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	33,92
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/L\$):	67,84
06.01.404	TOMADAS					
40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	SER.CG	CJ			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	11,38	1,71
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	13,73	2,06
CPOS P.13.000.045614	Tomada industrial 3P+T de 32A, com carcaça, aliviador de tensão e tampa trava	MAT.	CJ	1,000000000	152,59	152,59
					CUSTO(mão-de-obra):	3,77
					CUSTO(material):	152,59
					CUSTO TOTAL(unit.):	166,36
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,71
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	158,07
					QUANTIDADE:	20,000000000
					CUSTO TOTAL(c/L\$):	3.161,40
91994U SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,181000000	14,28	2,58
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180500000	18,19	3,28
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,000000000	6,04	6,04
					CUSTO(mão-de-obra):	5,87
					CUSTO(material):	6,04
					CUSTO TOTAL(unit.):	11,91
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,67
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	14,58
					QUANTIDADE:	21,000000000
					CUSTO TOTAL(c/L\$):	306,18
91995U SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000000	14,28	2,57
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174500000	18,19	3,17
00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,000000000	7,73	7,73
					CUSTO(mão-de-obra):	5,74
					CUSTO(material):	7,73
					CUSTO TOTAL(unit.):	13,47
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,61
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	16,09
					QUANTIDADE:	544,000000000
					CUSTO TOTAL(c/L\$):	8.752,96
06.01.501	CAPTOR					
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	1,71
					CUSTO TOTAL(unit.):	1,71
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	1,71
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/L\$):	5,13
1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	11,42
					CUSTO TOTAL(unit.):	11,42
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/LS):	11,42
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	11,42
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	33,46
					CUSTO TOTAL(unit.):	33,46
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/LS):	33,46
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	66,92
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	4,56
					CUSTO TOTAL(unit.):	4,56
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/LS):	4,56
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9,12
95749U SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	M			
95757 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"). APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,333300000	7,57	2,52
91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,000000000	0,97	1,94
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000000	14,28	1,71
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,117800000	18,19	2,14
00021128 SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. LEVE. DIAMETRO 3/4". PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,050000000	7,18	7,54
					CUSTO(mão-de-obra):	3,86
					CUSTO(material):	12,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	15,86
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,75
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/LS):	17,61
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	17,61
95801U SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	UN			
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000000	14,28	2,96
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000000	18,19	3,64
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,000000000	0,24	0,48
00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA COCA	Material	UN	1,000000000	13,19	13,19
					CUSTO(mão-de-obra):	6,49
					CUSTO(material):	13,67
					CUSTO TOTAL(unit.):	20,16
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,96
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/LS):	23,12
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	23,12
96987 MOD	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	11,38	11,38
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,73	13,73
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,000000000	62,08	62,08
					CUSTO(mão-de-obra):	25,11
					CUSTO(material):	62,08
					CUSTO TOTAL(unit.):	87,19
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	11,42
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/LS):	98,61
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	98,61
96988 MOD	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,000000000	162,00	162,00
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	11,38	1,14
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	13,73	1,37
					CUSTO(mão-de-obra):	2,51
					CUSTO(material):	162,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	164,51
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,14
CUSTO TOTAL UNIT (c/L\$):						165,65
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL (c/L\$):						165,65
96989U SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN			
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,126400000	14,28	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,126400000	18,19	1,80
00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,000000000	91,18	91,18
CUSTO(mão-de-obra):						4,10
CUSTO(material):						91,18
CUSTO TOTAL(unit.):						95,28
LEIS SOCIAIS(%):						83,40%
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,87
CUSTO TOTAL UNIT (c/L\$):						97,15
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL (c/L\$):						97,15
97054U SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF 11/2017	SER.CG	UN			
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000000	17,90	1,61
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000000	15,17	0,76
00038061 SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Material	UN	0,350000000	60,05	21,02
CUSTO(mão-de-obra):						2,37
CUSTO(material):						21,02
CUSTO TOTAL(unit.):						23,39
LEIS SOCIAIS(%):						83,40%
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,08
CUSTO TOTAL UNIT (c/L\$):						24,46
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL (c/L\$):						24,46
CPOS 42.01.098	Capto tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	SER.CG	UN			
CPOS	Capto tipo terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	MAT.	UN	1,000000000	8,02	8,02
P.19.000.092009	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	11,38	2,28
88247U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	13,73	2,75
CUSTO(mão-de-obra):						5,02
CUSTO(material):						8,02
CUSTO TOTAL(unit.):						13,04
LEIS SOCIAIS(%):						83,40%
TOTAL LEIS SOCIAIS:						2,28
CUSTO TOTAL UNIT (c/L\$):						15,33
QUANTIDADE:						12,000000000
CUSTO TOTAL (c/L\$):						183,98
ORSE INSUMO 9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	MAT.	UN			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						282,98
CUSTO TOTAL(unit.):						282,98
LEIS SOCIAIS(%):						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,00
CUSTO TOTAL UNIT (c/L\$):						282,98
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL (c/L\$):						282,98
06.01.502	CONECTORES E TERMINAIS					
160312/IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Moide HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	SER.CG	und			
010115/IOPES	ELETRICISTA (LABOR)	M.O.	H	1,000000000	17,29	17,29
IOPES INSUMO 072708	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	MAT.	UN	1,000000000	11,66	11,66
IOPES INSUMO 071911	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	MAT.	PÇ	0,020000000	202,58	4,05
IOPES INSUMO 048772	ALICATE Z-201 (LABOR)	MAT.	UN	0,002000000	131,28	0,26
CUSTO(mão-de-obra):						17,29
CUSTO(material):						15,97
CUSTO TOTAL(unit.):						33,26
LEIS SOCIAIS(%):						83,40%
TOTAL LEIS SOCIAIS:						7,86
CUSTO TOTAL UNIT (c/L\$):						41,13
QUANTIDADE:						18,000000000
CUSTO TOTAL (c/L\$):						740,34
06.01.504	CABOS DE DESCIDA					
ORSE INSUMO 11486	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	MAT.	UN			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						23,28
CUSTO TOTAL(unit.):						23,28
LEIS SOCIAIS(%):						0,00

VERTICAL Engenharia
José Alex de N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 3.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L.S.):	23,26
					QUANTIDADE:	188,610000000
					CUSTO TOTAL (c/L.S.):	4.387,07
06.01.506	ELETRODO DA TERRA					
96985U SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	und			
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000000	14,28	2,86
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000000	18,19	3,64
00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,000000000	38,95	38,95
					CUSTO(mão-de-obra):	6,49
					CUSTO(material):	38,95
					CUSTO TOTAL(unit.):	45,44
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,95
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L.S.):	48,40
					QUANTIDADE:	16,000000000
					CUSTO TOTAL (c/L.S.):	774,40
06.01.507	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO					
97886U SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	SER.CG	und			
97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,017500000	1.533,00	26,83
94103 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,036000000	201,83	7,27
88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,027800000	394,00	10,95
87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,000400000	376,81	0,15
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000000	14,36	14,36
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000000	18,02	18,02
00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	48,750700000	0,35	17,06
					CUSTO(mão-de-obra):	32,38
					CUSTO(material):	62,26
					CUSTO TOTAL(unit.):	94,64
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	14,72
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L.S.):	109,36
					QUANTIDADE:	20,000000000
					CUSTO TOTAL (c/L.S.):	2.187,20
06.01.508	CORDOALHA DE COBRE					
96971 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000000	11,38	0,80
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000000	13,73	0,96
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,050000000	7,56	7,94
					CUSTO(mão-de-obra):	1,76
					CUSTO(material):	7,94
					CUSTO TOTAL(unit.):	9,70
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,80
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L.S.):	10,50
					QUANTIDADE:	69,510000000
					CUSTO TOTAL (c/L.S.):	729,86
96973 MOD 2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	13,73	2,06
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	11,38	1,71
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,050000000	17,51	18,39
					CUSTO(mão-de-obra):	3,77
					CUSTO(material):	18,39
					CUSTO TOTAL(unit.):	22,15
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,71
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L.S.):	23,86
					QUANTIDADE:	69,510000000
					CUSTO TOTAL (c/L.S.):	1.658,51
96977U SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	M			
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,033700000	14,28	0,48
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,033700000	18,19	0,61
00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,100000000	21,12	23,23
					CUSTO(mão-de-obra):	1,09
					CUSTO(material):	23,23
					CUSTO TOTAL(unit.):	24,33
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,50
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L.S.):	24,82



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
					QUANTIDADE:	147,170000000
					CUSTO TOTAL (c/L\$):	3.652,76
06.01.509	CAIXAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
ORSE 9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	MAT.	UN	1,000000000	203,44	203,44
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	13,73	2,06
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	10,84	1,63
					CUSTO(mão-de-obra):	3,69
					CUSTO(material):	203,44
					CUSTO TOTAL (unit.):	207,13
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,68
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	208,80
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL (c/L\$):	417,60
06.01.510	ACESSÓRIOS					
ORSE 10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,050000000	13,73	0,69
ORSE INSUMO 11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	MAT.	UN	1,000000000	16,26	16,26
					CUSTO(mão-de-obra):	0,69
					CUSTO(material):	16,26
					CUSTO TOTAL (unit.):	16,95
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,31
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	17,26
					QUANTIDADE:	30,000000000
					CUSTO TOTAL (c/L\$):	517,80
ORSE 11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² . ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² . ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	MAT.	UN	1,000000000	1,08	1,08
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,010000000	13,73	0,14
					CUSTO(mão-de-obra):	0,14
					CUSTO(material):	1,08
					CUSTO TOTAL (unit.):	1,22
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,06
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	1,28
					QUANTIDADE:	279,000000000
					CUSTO TOTAL (c/L\$):	357,12
ORSE 7904	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	13,73	1,37
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	10,84	1,08
ORSE INSUMO 7864	Clips 3/8", p/haste de aterramento galvanizada, ref.TEL-5238	MAT.	UN	1,000000000	3,61	3,61
					CUSTO(mão-de-obra):	2,46
					CUSTO(material):	3,61
					CUSTO TOTAL (unit.):	6,07
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,12
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	7,18
					QUANTIDADE:	279,000000000
					CUSTO TOTAL (c/L\$):	2.003,22
06.01.511	LAUDO DE SPDA					
SBC 78850	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO PARA ATERRAMENTO	SER.CG	UN			
100306U	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,065000000	48,43	438,97
					CUSTO(mão-de-obra):	438,97
					CUSTO(material):	0,00
					CUSTO TOTAL (unit.):	438,97
					LEIS SOCIAIS(%):	83,40%
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	199,62
					CUSTO TOTAL UNIT. (c/L\$):	638,59
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL (c/L\$):	638,59
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
06.09.001	HUB					
ORSE INSUMO 13510	Fornecimento de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	SER.CG	UN			

VERTICAL Engenharia
José Alex do N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 13.538-D