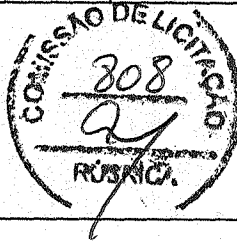


9.4. S09848 - Regulador de gás RP-21 com manômetro (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,48869445	6,41	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10276 Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	0,97738890	175,45	171,48
TOTAL MATERIAL:					171,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48869445	2,57	1,26
TOTAL SERVICIO:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					175,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					178,54
VALOR BDI (24.52%):					43,78
VALOR COM BDI:					222,32



9.5. S09848 - Regulador de gás RP-21 com manômetro (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,48869445	6,41	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10276 Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	0,97738890	175,45	171,48
TOTAL MATERIAL:					171,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48869445	2,57	1,26
TOTAL SERVICIO:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					175,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					178,54
VALOR BDI (24.52%):					43,78
VALOR COM BDI:					222,32

9.6. S09848 - Regulador de gás RP-21 com manômetro (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,48869445	6,41	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10276 Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	0,97738890	175,45	171,48
TOTAL MATERIAL:					171,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48869445	2,57	1,26
TOTAL SERVICIO:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					175,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					178,54
VALOR BDI (24.52%):					43,78
VALOR COM BDI:					222,32

9.7. S09848 - Regulador de gás RP-21 com manômetro (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,48869445	6,41	3,13



TOTAL MAO DE OBRA:		3,13				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10276	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	0,97738890	175,45	171,48
TOTAL MATERIAL:					174,48	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48869445	2,57	1,28
TOTAL SERVICIO:					1,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					175,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,67	
VALOR COM ENCARGOS:					178,54	
VALOR BDI (24.52%):					43,78	
VALOR COM BDI:					222,32	

9.8. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01947874	2,25	0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	0,97393694	91,23	88,85
TOTAL MATERIAL:					88,89	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63305901	9,63	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63305901	11,59	7,34
TOTAL SERVICIO:					13,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,02	
VALOR COM ENCARGOS:					108,35	
VALOR BDI (24.52%):					26,57	
VALOR COM BDI:					134,92	

9.9. C3369 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87654113	27,48	24,09
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09739346	94,10	9,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,25	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09739346	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97393459	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92180377	18,76	54,81
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,89573836	0,48	1,87
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,89573836	0,84	3,27
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,36360842	8,22	11,21
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,97393459	977,00	951,53
TOTAL MATERIAL:					1022,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.063,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,72	
VALOR COM ENCARGOS:					1.079,55	
VALOR BDI (24.52%):					264,71	
VALOR COM BDI:					1.344,26	

9.10. C3369 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87654113	27,48	24,09
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09739346	94,10	9,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09739346	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97393459	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92180377	18,76	54,81
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,89573836	0,46	1,67
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,89573836	0,84	3,27
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,36350842	8,22	11,21
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,97393459	977,00	951,53
TOTAL MATERIAL:						1022,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1.063,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.079,55
VALOR BDI (24.52%):						264,71
VALOR COM BDI:						1.344,26

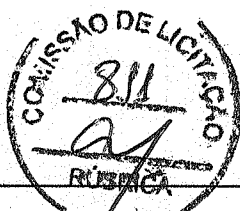


10.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,97392602	0,36	0,35
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,97392602	702,00	683,70
TOTAL MATERIAL:						684,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29217781	11,59	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29217781	9,30	2,72
TOTAL SERVICOS:						6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						690,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						692,85
VALOR BDI (24.52%):						169,89
VALOR COM BDI:						862,74

10.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12645768	13,20	1,67
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,58365087	11,47	6,69
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02918254	11,96	0,35
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,08168807	10,55	21,96
TOTAL MATERIAL:						30,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00324218	129,94	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03242160	9,30	0,30



0,00324218	92,68	0,30
TOTAL SERVIÇO:		1,02
VALOR SEM ENCARGOS:		31,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,17
VALOR COM ENCARGOS:		31,86
VALOR BDI (24.52%):		7,81
VALOR COM BDI:		39,67

95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP
-------	---	--------	-----

10.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48697936	9,76	4,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48697936	7,13	3,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,97395870	252,78	246,20
TOTAL MATERIAL:						246,20
VALOR SEM ENCARGOS:						254,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,01
VALOR COM ENCARGOS:						261,43
VALOR BDI (24.52%):						64,10
VALOR COM BDI:						325,53

10.4. C3369 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87654113	27,48	24,09
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09739346	94,10	9,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,25

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09739346	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,097393459	7,13	6,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92180377	18,76	54,81
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,89573836	0,48	1,87
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,89573836	0,84	3,27
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,36350842	8,22	11,21
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,97393459	977,00	951,53
TOTAL MATERIAL:						1022,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1.063,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.079,55
VALOR BDI (24.52%):						264,71
VALOR COM BDI:						1.344,26

10.5. C3369 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87654113	27,48	24,09
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09739346	94,10	9,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,25

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09739346	9,63	0,94

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97393459	7,13	6,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92180377	18,76	54,81	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,89573836	0,48	1,87	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,89573836	0,84	3,27	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,36350842	8,22	11,21	
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,97393459	977,00	951,53	
						TOTAL MATERIAL:	1022,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.063,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,72
						VALOR COM ENCARGOS:	1.079,55
						VALOR BDI (24.52%):	264,71
						VALOR COM BDI:	1.344,26



10.6. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77912502	7,84	6,11	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,46085941	9,64	14,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02921719	11,32	0,33	
						TOTAL MATERIAL:	0,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,20
						VALOR COM ENCARGOS:	37,72
						VALOR BDI (24.52%):	9,25
						VALOR COM BDI:	46,97

11.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16872157	7,84	9,16	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16872157	9,76	11,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97393465	30,60	29,80	
I194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97393465	30,10	29,32	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97393465	24,88	24,23	
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,97393465	36,37	35,42	
						TOTAL MATERIAL:	118,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	139,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,53
						VALOR COM ENCARGOS:	156,86
						VALOR BDI (24.52%):	38,46
						VALOR COM BDI:	195,32

11.3. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94784879	7,84	15,27	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94784879	9,76	19,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97392439	29,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97392439	29,32
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97392439	24,23
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	0,97392439	110,51



TOTAL MATERIAL:	193,86
VALOR SEM ENCARGOS:	228,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,20
VALOR COM ENCARGOS:	257,34
VALOR BDI (24,52%):	63,10
VALOR COM BDI:	320,44

11.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,97395240	309,15	301,10

TOTAL MATERIAL:	301,10
VALOR SEM ENCARGOS:	353,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,45
VALOR COM ENCARGOS:	376,53
VALOR BDI (24,52%):	92,33
VALOR COM BDI:	468,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43488101	9,66	23,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43488101	11,69	28,46

TOTAL SERVICOS:	51,98
VALOR SEM ENCARGOS:	353,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,45
VALOR COM ENCARGOS:	376,53
VALOR BDI (24,52%):	92,33
VALOR COM BDI:	468,86

11.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,97213935	9,00	8,75

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12151742	11,69	1,42

TOTAL MATERIAL:	8,75
TOTAL SERVICOS:	1,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	10,86
VALOR BDI (24,52%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,52

11.6. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,97373743	60,41	58,82

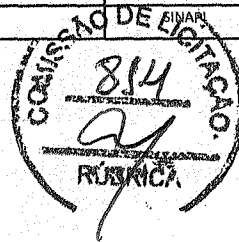
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38949497	9,66	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38949497	11,69	4,55

TOTAL MATERIAL:	58,82
TOTAL SERVICOS:	8,31
VALOR SEM ENCARGOS:	67,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	70,89
VALOR BDI (24,52%):	17,38

VALOR COM BDI:	88,27
----------------	-------

11.7. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V.	SINAPI	UN	0,97393125	85,12	82,90
TOTAL MATERIAL:						82,90
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38957250	9,66	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38957250	11,69	4,55
TOTAL SERVIÇO:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						91,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						94,97
VALOR BDI (24.52%):						23,29
VALOR COM BDI:						118,26



11.9. 91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

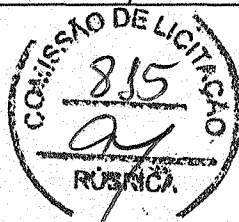
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	0,98875460	1,37	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12541725	9,66	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12541725	11,69	1,47
TOTAL SERVIÇO:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (24.52%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,52

11.10. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,98868154	1,49	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13999031	9,66	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13999031	11,69	1,64
TOTAL SERVIÇO:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						5,81
VALOR BDI (24.52%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,23

11.11. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	0,98863087	2,55	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15942524	9,66	1,54



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15942524	11,69	1,86
TOTAL SERVIÇO:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (24.52%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,29

11.12. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,98939125	4,43
TOTAL MATERIAL:					4,38
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18873344	9,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18873344	11,69
TOTAL SERVIÇO:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					8,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,23
VALOR BDI (24.52%):					2,51
VALOR COM BDI:					12,74

11.13. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,07139510	11,37
TOTAL MATERIAL:					11,37
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12564543	9,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12564543	11,69
TOTAL SERVIÇO:					2,69
VALOR SEM ENCARGOS:					14,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,26
VALOR BDI (24.52%):					3,74
VALOR COM BDI:					19,00

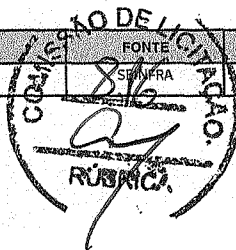
11.14. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,07157604	19,41
TOTAL MATERIAL:					20,80
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16858136	9,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16858136	11,69
TOTAL SERVIÇO:					3,58
VALOR SEM ENCARGOS:					24,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					25,96
VALOR BDI (24.52%):					6,37
VALOR COM BDI:					32,33

11.15. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77913147	7,84	6,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77913147	9,76	7,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,71	
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	0,97391433	10,04	9,78
				TOTAL MATERIAL:	9,78	
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,49	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	35,17	
				VALOR BDI (24.52%):	8,62	
				VALOR COM BDI:	43,79	



11.16. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

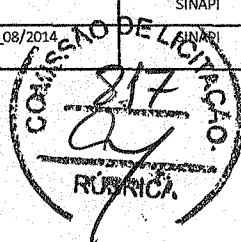
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87648993	7,84	6,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87648993	9,76	8,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,42	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	0,97387770	11,67	11,37
				TOTAL MATERIAL:	11,37	
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,79	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,14	
				VALOR COM ENCARGOS:	39,93	
				VALOR BDI (24.52%):	9,79	
				VALOR COM BDI:	49,72	

11.17. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,08915220	5,00	10,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06357822	36,50	2,32
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,93024510	0,69	2,02
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05841797	26,97	1,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,02038424	0,48	8,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03553759	49,90	1,77
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00389453	49,90	0,19
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	58,88530825	0,26	15,31
				TOTAL MATERIAL:	42,34	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63463202	11,60	18,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36499031	9,90	40,59
				TOTAL SERVICO:	58,55	
				VALOR SEM ENCARGOS:	101,89	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,11	
				VALOR COM ENCARGOS:	127,00	
				VALOR BDI (24.52%):	31,14	
				VALOR COM BDI:	158,14	

11.18. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,97199366	1,64	1,59



TOTAL MATERIAL:	1,59
TOTAL SERVICIO:	5,42
VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,35
VALOR BDI (24.52%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24008244	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24008244	2,81
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00087479	0,29

11.19. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,97321949	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27542112	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27542112	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00116786	0,39

TOTAL SERVICIO:	6,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,13
VALOR BDI (24.52%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,10

11.20. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	0,97235125	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13904623	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13904623	1,63

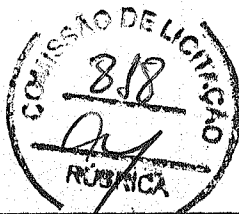
TOTAL SERVICIO:	2,97
VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (24.52%):	1,38
VALOR COM BDI:	7,01

11.21. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,97149097	2,66
TOTAL MATERIAL:					2,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13892321	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13892321	1,62

TOTAL SERVICIO:	2,96
VALOR SEM ENCARGOS:	5,62



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (24.52%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,92

11.22. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,94829282	0,20	0,39
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	0,97414841	6,90	6,72
TOTAL MATERIAL:					7,11	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28143090	9,66	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28143090	11,69	3,29
TOTAL SERVICIO:					6,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	15,83
VALOR BDI (24.52%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,71

11.23. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85405396	9,30	35,84
TOTAL SERVICIO:					35,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,07
VALOR COM ENCARGOS:	49,91
VALOR BDI (24.52%):	12,24
VALOR COM BDI:	62,19

11.25. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,15488081	1,37	1,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00873439	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,62	

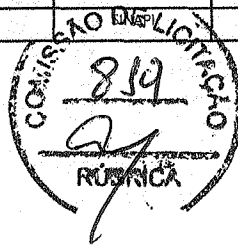
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02911464	9,66	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02911464	11,69	0,34
TOTAL SERVICIO:					0,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,52
VALOR BDI (24.52%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,14

11.26. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,15787609	2,46	2,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00875705	4,10	0,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03892021	9,66	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03892021	11,69	0,45
TOTAL MATERIAL:						2,89
TOTAL SERVIÇO:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,09
VALOR BDI (24.52%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,09



11.27. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,15238779	3,44	3,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00871594	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,00	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05035644	9,66	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05035644	11,69	0,59
TOTAL SERVIÇO:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						5,56
VALOR BDI (24.52%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,92

11.28. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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	
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,15007555	2,04	2,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00869805	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,39	

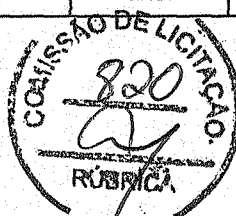
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02899350	9,66	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02899350	11,69	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						3,28
VALOR BDI (24.52%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,08

11.29. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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	
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,15182285	2,93	3,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00871127	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,41	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03871673	9,66	0,37

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03871673	11,69	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,61
VALOR BDI (24.52%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,74



11.30. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,16696643	4,00	4,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00875016	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,67	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05055651	9,66	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05055651	11,69	0,59
TOTAL SERVIÇO:					1,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					6,23	
VALOR BDI (24.52%):					1,53	
VALOR COM BDI:					7,76	

11.31. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,15595830	9,84	11,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00874178	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					11,41	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11170059	9,66	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11170059	11,69	1,31
TOTAL SERVIÇO:					2,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,07	
VALOR COM ENCARGOS:					14,87	
VALOR BDI (24.52%):					3,65	
VALOR COM BDI:					18,52	

11.32. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,15326641	6,41	7,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00872218	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					7,43	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07462312	9,66	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07462312	11,69	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,02	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (24.52%):	2,39
VALOR COM BDI:	12,13

11.33. 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	DESCR. 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	0,98758740	20,65	20,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00875693	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						20,43

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07102845	9,66	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07102845	11,69	0,83
TOTAL SERVICO:						1,52

VALOR SEM ENCARGOS:	21,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	22,63
VALOR BDI (24.52%):	5,55
VALOR COM BDI:	28,18

11.34. 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	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 95 MM2	SINAPI	M	0,98807131	54,17	53,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00876122	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						53,56

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12460406	9,66	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12460406	11,69	1,46
TOTAL SERVICO:						2,66

VALOR SEM ENCARGOS:	56,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	57,42
VALOR BDI (24.52%):	14,08
VALOR COM BDI:	71,50

11.35. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

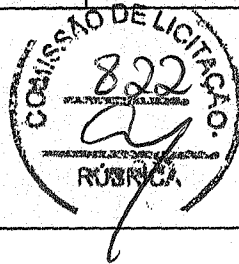
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14627786	7,84	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14627786	9,76	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	0,99468944	1,36	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (24.52%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,62

11.36. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24316296	7,84	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24316296	9,76	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	0,99210486	1,86	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (24.52%):						2,40
VALOR COM BDI:						12,17



11.37. C0544 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24359075	7,84	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24359075	9,76	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	0,99385026	1,40	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (24.52%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,62

11.39. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

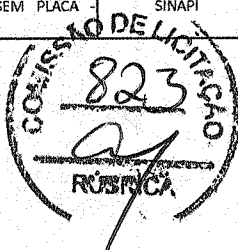
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97425649	5,34	5,20
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97425649	11,91	11,60
TOTAL SERVIÇO:					16,80
VALOR SEM ENCARGOS:					16,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,68
VALOR BDI (24.52%):					4,83
VALOR COM BDI:					24,51

11.40. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, 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	0,97409844	5,34	5,20
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97409844	23,02	22,42
TOTAL SERVIÇO:					27,62
VALOR SEM ENCARGOS:					27,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					32,72
VALOR BDI (24.52%):					8,02

VALOR COM BDI:	40,74
----------------	-------

11.41. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97385216	5,34	5,20
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97385216	27,63	26,91
TOTAL SERVIÇO:					32,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,88	
VALOR COM ENCARGOS:					37,99	
VALOR BDI (24.52%):					9,32	
VALOR COM BDI:					47,31	



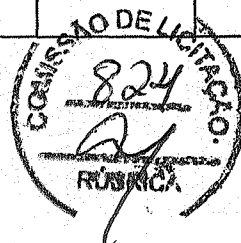
11.42. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97396890	5,34	5,20
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97396890	40,80	39,74
TOTAL SERVIÇO:					44,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,19	
VALOR COM ENCARGOS:					53,13	
VALOR BDI (24.52%):					13,03	
VALOR COM BDI:					66,16	

11.43. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97396890	5,34	5,20
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97396890	40,80	39,74
TOTAL SERVIÇO:					44,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,19	
VALOR COM ENCARGOS:					53,13	
VALOR BDI (24.52%):					13,03	
VALOR COM BDI:					66,16	

11.44. 83465 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	0,97362714	24,89	24,23
TOTAL MATERIAL:					24,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51602239	9,86	4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51602239	11,69	6,03
TOTAL SERVIÇO:					11,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,98	
VALOR COM ENCARGOS:					40,22	
VALOR BDI (24.52%):					9,86	
VALOR COM BDI:					50,08	

11.45. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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	0,97409844	5,34	5,20
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97409844	23,02	22,42
TOTAL SERVIÇOS:					27,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,10	
VALOR COM ENCARGOS:					32,72	
VALOR BDI (24.52%):					8,02	
VALOR COM BDI:					40,74	



11.46. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91257458	7,84	7,15
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91257458	9,76	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	0,97393231	174,96	170,40
TOTAL MATERIAL:					170,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					186,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,69	
VALOR COM ENCARGOS:					200,14	
VALOR BDI (24.52%):					49,07	
VALOR COM BDI:					249,21	

11.47. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07142889	7,84	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07142889	9,76	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:					18,85	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,97402627	94,63	92,17
TOTAL MATERIAL:					92,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					111,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,07	
VALOR COM ENCARGOS:					127,09	
VALOR BDI (24.52%):					31,16	
VALOR COM BDI:					158,25	

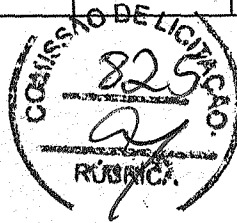
11.48. 16793 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	249,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	249,23
VALOR BDI (24.52%):	61,11
VALOR COM BDI:	310,34

11.49. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

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

MP	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94780853	7,84	15,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94780853	9,76	19,00
TOTAL MAO DE OBRA:						34,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,97390426	26,40	25,71
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,97390426	80,95	78,84
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	0,97390426	94,37	91,91
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,97390426	74,15	72,22
TOTAL MATERIAL:						268,68
VALOR SEM ENCARGOS:						302,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,20
VALOR COM ENCARGOS:						332,15
VALOR BDI (24.52%):						81,44
VALOR COM BDI:						413,59



11.50. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

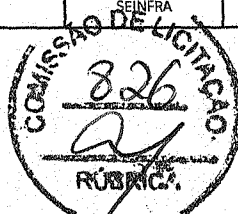
MP	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,86975016	7,84	38,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,86975016	9,76	47,51
TOTAL MAO DE OBRA:						85,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	0,97395003	21,40	20,84
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	0,97395003	6,85	6,67
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	0,97395003	5,65	5,50
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,94790006	19,40	37,79
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,92185009	5,53	16,16
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	9,73950031	6,47	63,01
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	19,47900062	2,91	56,68
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	0,97395003	208,82	201,43
TOTAL MATERIAL:						408,08
VALOR SEM ENCARGOS:						493,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,03
VALOR COM ENCARGOS:						566,80
VALOR BDI (24.52%):						138,98
VALOR COM BDI:						705,78

11.51. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,97369210	14,49
TOTAL MATERIAL:					14,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24342303	9,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24342303	11,69
TOTAL SERVICO:					5,20
VALOR SEM ENCARGOS:					19,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					21,65
VALOR BDI (24.52%):					5,31
VALOR COM BDI:					26,96

12.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	0,97396235	83,40	81,23
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,97396235	604,22	588,49
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,47924698	20,00	389,58
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	0,97396235	475,59	463,21
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	0,97396235	128,98	125,62
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	0,97396235	66,32	64,59
TOTAL SERVIÇO:					1712,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.712,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					338,62	
VALOR COM ENCARGOS:					2.051,34	
VALOR BDI (24.52%):					502,99	
VALOR COM BDI:					2.554,33	



12.2. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02426454	12,16	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,52702565	0,12	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,36	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00834700	9,53	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05134375	11,55	0,59
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,97058131	5,68	5,51
TOTAL SERVIÇO:					6,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					6,92	
VALOR BDI (24.52%):					1,70	
VALOR COM BDI:					8,62	

12.3. 73782/002 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

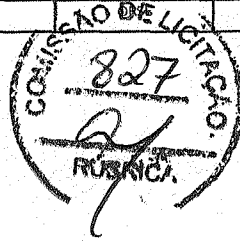
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,97404050	5,25	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77923240	11,69	9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77923240	9,30	7,25
TOTAL SERVIÇO:					16,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27	
VALOR COM ENCARGOS:					28,74	
VALOR BDI (24.52%):					7,05	
VALOR COM BDI:					35,79	

12.4. S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,29309263	6,41	1,88
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29309263	4,42	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	0,97697544	224,96	219,78
TOTAL MATERIAL:						219,78
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29309263	2,62	0,77
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29309263	2,53	0,74
TOTAL SERVICO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						224,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						227,17
VALOR BDI (24.52%):						55,70
VALOR COM BDI:						282,87



12.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40883525	7,84	26,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46092940	9,76	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						40,98
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,92185678	15,98	46,69
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,97395293	47,03	45,81
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,97395293	2,35	2,29
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,97395293	35,72	34,79
TOTAL MATERIAL:						129,58
VALOR SEM ENCARGOS:						170,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,91
VALOR COM ENCARGOS:						205,47
VALOR BDI (24.52%):						50,38
VALOR COM BDI:						255,85

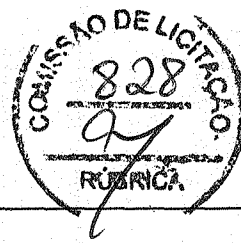
12.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02188724	15,55	15,89
TOTAL MATERIAL:						15,89
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24651813	9,66	2,38
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24651813	11,69	2,88
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,48661298	12,84	6,25
TOTAL SERVICO:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						31,25
VALOR BDI (24.52%):						7,66
VALOR COM BDI:						38,91

12.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02218251	21,66	22,14
TOTAL MATERIAL:						22,14
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31648717	9,66	3,06

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31648717	11,69	3,70
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,48675358	12,84	6,26
TOTAL SERVIÇO:						13,91
VALOR SEM ENCARGOS:						35,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						39,67
VALOR BDI (24.52%):						9,73
VALOR COM BDI:						49,40



12.8. S04718 - Caixa de inspeção em pvc 300mm (un)

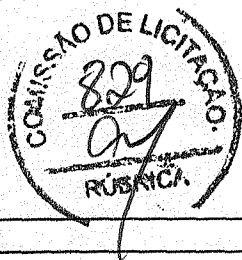
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,96794829	6,41	6,21
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,96794829	4,42	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04408	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	0,98770233	108,35	107,02
I04411	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	0,98770233	89,50	88,40
TOTAL MATERIAL:						195,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,96794829	2,62	2,54
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,96794829	2,57	2,49
TOTAL SERVIÇO:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						210,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						219,86
VALOR BDI (24.52%):						53,91
VALOR COM BDI:						273,77

12.9. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,97324711	5,25	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38929884	9,66	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38929884	11,69	4,55
TOTAL SERVIÇO:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						13,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						17,17
VALOR BDI (24.52%):						4,21
VALOR COM BDI:						21,38

13.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,82783172	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,27897202	7,84	17,87
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,40871884	7,84	26,73
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,40871884	7,84	26,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,27897202	9,63	21,94



MV&R

Locação e Construção

MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
Nº 71 / 76

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,40871884	9,63	32,82
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,35655818	9,63	51,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86018657	9,63	17,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,17399587	7,13	86,83
TOTAL MAO DE OBRA:						282,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,57461261	11,50	6,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48695983	55,00	26,78
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	32,62630894	4,44	144,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15582715	76,75	11,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,09013519	1,10	7,80
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,21393491	21,28	68,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,07900301	0,46	50,18
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,75305541	8,30	14,55
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,82783172	16,50	13,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,07131164	21,48	22,99
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,23655056	45,25	191,70
346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,04523131	1,32	2,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37008947	69,75	25,81
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,43826385	11,28	4,93
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,19131928	4,74	10,39
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,71311837	49,28	527,94
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,22615653	57,09	583,81
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,82783172	20,34	16,84
TOTAL MATERIAL:						1731,84

VALOR SEM ENCARGOS:	2.014,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	240,59
VALOR COM ENCARGOS:	2.254,88
VALOR BDI (24.52%):	552,90
VALOR COM BDI:	2.807,78

13.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16877980	9,63	11,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94796635	7,13	13,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

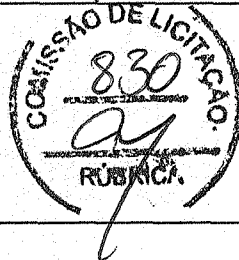
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00779187	55,00	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,11674615	0,46	1,43
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,97398317	187,35	182,48
TOTAL MATERIAL:						184,34

VALOR SEM ENCARGOS:	209,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,43
VALOR COM ENCARGOS:	230,91
VALOR BDI (24.52%):	56,62
VALOR COM BDI:	287,53

13.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48693939	9,63	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73040808	7,13	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00194776	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23992117	0,46
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,97387877	241,50
TOTAL MATERIAL:					236,99
VALOR SEM ENCARGOS:					246,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,43
VALOR COM ENCARGOS:					254,66
VALOR BDI (24.52%):					62,44
VALOR COM BDI:					317,10



13.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,97388311	45,63
TOTAL MATERIAL:					44,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48694155	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24347078	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00365206	501,45
TOTAL SERVICO:					1,83
VALOR SEM ENCARGOS:					52,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,69
VALOR COM ENCARGOS:					58,39
VALOR BDI (24.52%):					14,32
VALOR COM BDI:					72,71

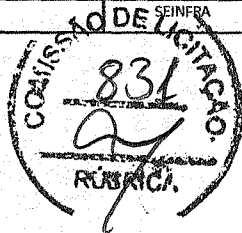
13.5. C1960 - PORTA COMPENSADO PIARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87655429	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87655429	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77915937	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77915937	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,37
MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27	DOBADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,89579683	19,67
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	0,97394921	1,55
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	0,97394921	39,80
TOTAL MATERIAL:					118,71
VALOR SEM ENCARGOS:					145,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,17
VALOR COM ENCARGOS:					169,25
VALOR BDI (24.52%):					41,50
VALOR COM BDI:					210,75

13.6. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,89890591	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89890591	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					15,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,14568376	5,40	16,99
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (1,8 X 27)	SEINFRA	KG	0,07489260	11,26	0,84
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,97389590	81,58	79,45
TOTAL MATERIAL:						97,28
VALOR SEM ENCARGOS:						112,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,38
VALOR COM ENCARGOS:						126,36
VALOR BDI (24.52%):						30,98
VALOR COM BDI:						157,34



14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

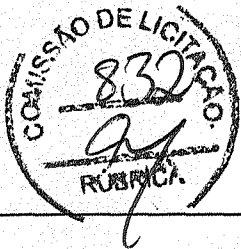
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68129981	7,13	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (24.52%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,21

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723-87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 09/05/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2018/12
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			REF:
			02/2019
			12/2018
			01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ESQUADRIAS	399.827,64	100,00						100,00
			399.827,64						399.827,64
2	SISTEMA DE COBERTURA	797,53	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			79,75	79,75	159,51	159,51	159,51	159,50	797,53
3	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	38.218,14	10,00	10,00	30,00	40,00	10,00		100,00
			3.821,81	3.821,81	11.465,44	15.287,26	3.821,82		38.218,14
4	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS(PAVIMENTAÇÃO)	489.021,98	10,00	20,00	30,00	20,00	20,00		100,00
			48.902,20	97.804,40	146.706,59	97.804,40	97.804,39		489.021,98
5	PINTURA	114.168,40					50,00	50,00	100,00
							57.084,20	57.084,20	114.168,40
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	32.611,85	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			6.522,37	6.522,37	6.522,37	6.522,37	6.522,37		32.611,85
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL	113.380,64	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			22.676,13	22.676,13	22.676,13	22.676,13	22.676,12		113.380,64
8	LOUÇAS E METAIS	56.805,24						100,00	100,00
								56.805,24	56.805,24
9	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.986,71					50,00	50,00	100,00
							1.493,36	1.493,35	2.986,71
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	10.967,55					50,00	50,00	100,00
							5.483,78	5.483,77	10.967,55
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS	223.031,22		30,00	20,00	20,00	20,00	10,00	100,00
				66.909,37	44.606,24	44.606,24	44.606,24	22.303,13	223.031,22
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	110.925,81		40,00	20,00	20,00	20,00		100,00
				44.370,32	22.185,16	22.185,16	22.185,17		110.925,81
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	58.427,25						100,00	100,00
								58.427,25	58.427,25
14	SERVIÇOS FINAIS	4.943,61						100,00	100,00
								4.943,61	4.943,61
		1.656.113,57	481.829,90	242.184,15	254.321,44	209.241,07	261.836,96	206.700,05	1.656.113,57
			481.829,90	724.014,05	978.335,49	1.187.576,56	1.449.413,52	1.656.113,57	1.656.113,57

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE 1.656.113,57 (Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Treze reais e Cinquenta e Sete centavos)

ROMULO VITORIANO FARIAS
MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Sócio - Administrador

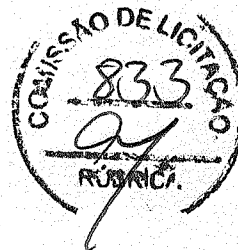
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12 957-D
CPF 309 790 723/87

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELE
Nº 75 / 76

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$	$\left[\begin{array}{c} - \\ 1 \end{array} \right] \times 100$
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		24,52%



Romulo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Sócio - Administrador

Sivanildo Fracoso Vieira
SIVANILDO FRACOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF 309.790.723-57

ay

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA : 09/05/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 48,69%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2018/12	02/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	01/2019



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	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ROMULO VITORIANO FARIAS
MV & R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART PROF 12 957-D
CPF 309 790 723-87