

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 25.405,76		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 57,78	R\$ 12.711,60		SINAPI-NOV/15- 90777
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 17,78	R\$ 3.911,60		SINAPI-NOV/15- 90776
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 10,86	R\$ 2.389,20		SINAPI-NOV/15- 90766
1.4	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEGURANÇA)	H	220,00	R\$ 20,10	R\$ 4.422,00		SINAPI-NOV/15- 88255
1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	222,00	R\$ 8,88	R\$ 1.971,36		SINAPI-NOV/15- 88326
2.0	DIVERSOS				R\$ -		
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ -		
TOTAL					R\$ 25.405,76 X 5 =	R\$ 127.028,80	

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 20,39		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 11,69	R\$ 11,69		SINAPI-NOV/15- 88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 8,70	R\$ 8,70		SINAPI-NOV/15- 88316
1.3							
2.0	DIVERSOS				R\$ -		
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ -		
TOTAL					R\$ 20,39		

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TOTEM							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 40,78		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 11,69	R\$ 23,38		SINAPI-NOV/15- 88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 8,70	R\$ 17,40		SINAPI-NOV/15- 88316
1.3							
2.0	DIVERSOS				R\$ -		
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 469,05		
	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	0,38	R\$ 1.221,49	R\$ 469,05		ORSE OUT 6456
TOTAL					R\$ 509,83		

DESLOCAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA DE MÉDIA TENSÃO							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 78,01		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 11,69	R\$ 23,38		SINAPI-NOV/15- 88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 8,70	R\$ 43,50		SINAPI-NOV/15- 88316
1.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13		SINAPI-NOV/15- 88315
2.0	DIVERSOS				R\$ 3.193,50		
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG	CHP	30,00	R\$ 106,45	R\$ 3.193,50		SINAPI-NOV/15- 5928
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 2.711,23		

3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO	KM	0,04	R\$	67.780,83	R\$	2.711,23	SEINFRA C4271
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-----	-----------	-----	----------	---------------

TOTAL	R\$	5.982,74
-------	-----	----------

TRELIÇA METÁLICA TG 8M							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1,41	
1.1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	11,69	R\$	0,81 SINAPI-NOV/15- 88245
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	8,70	R\$	0,60 SINAPI-NOV/15- 88316

2.0	DIVERSOS				R\$	-	
2.1							
2.2							

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO					R\$	14,97		
3.1	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	R\$	0,10	R\$	3,50	R\$	0,35	SINAPI-NOV/15- 130
3.2	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$	1,10	R\$	9,28	R\$	10,20	SINAPI-NOV/15- 337
3.3	Treliça TG 8M	M	R\$	1,00	R\$	4,42	R\$	4,42	ORSE 10354

TOTAL	R\$	16,38
-------	-----	-------

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADAS EM LED 20W							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	22,86	
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	11,69	R\$	12,85 SINAPI-NOV/15- 88264
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	9,10	R\$	10,01 SINAPI-NOV/15- 88247

2.0	DIVERSOS				R\$	-	
-----	----------	--	--	--	-----	---	--

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	133,61	
3.1	SUORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	2,00	R\$	0,50	R\$	1,00 ORSE 2052
3.2	LÂMPADA TUBLED COM TENSÃO DE ENTRADA DE 127 A TÊ 220VCA, POTÊNCIA 20W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	UND	1,00	R\$	124,00	R\$	124,00 ORSE 10649
3.3	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UND	1,00	R\$	8,61	R\$	8,61 SINAPI-NOV/15- 12230

TOTAL	R\$	156,47
-------	-----	--------

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS EM LED 20W							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	22,86	
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	11,69	R\$	12,85 SINAPI-NOV/15- 88264
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	9,10	R\$	10,01 SINAPI-NOV/15- 88247

2.0	DIVERSOS				R\$	-	
-----	----------	--	--	--	-----	---	--

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	258,07	
3.1	SUORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	4,00	R\$	0,50	R\$	2,00 ORSE 2052
3.2	LÂMPADA TUBLED COM TENSÃO DE ENTRADA DE 127 A TÊ 220VCA, POTÊNCIA 20W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	UND	2,00	R\$	124,00	R\$	248,00 ORSE 11329
3.3	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NÃO INCLUI REATOR E LAMP)	UND	1,00	R\$	8,07	R\$	8,07 SINAPI-NOV/15- 12232

TOTAL	R\$	280,93
-------	-----	--------

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS EM LED 20W							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	22,86	
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	11,69	R\$	12,85 SINAPI-NOV/15- 88264
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$	9,10	R\$	10,01 SINAPI-NOV/15- 88247

					R\$	-	
2.0	DIVERSOS				R\$	-	

3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	389,80	
3.1	SUORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	6,00	R\$	0,50	R\$	3,00 ORSE 2052
3.2	LÂMPADA TUBLED COM TENSÃO DE ENTRADA DE 127 A TÊ 220VCA, POTÊNCIA 20W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR	UND	3,00	R\$	124,00	R\$	372,00 ORSE 11329

3.3	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NÃO INCLUI REATOR E LAMP)	UND	1,00	R\$	14,80	R\$	14,80	SINAPI-NOV/15- 12240
TOTAL						R\$	412,66	

PÓRTICO DE ENTRADA - ESTRUTURA METÁLICA								UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	93.790,45		
1.2	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.619,55	R\$	5,36	R\$	19.400,78	SINAPI-NOV/15- 88240
1.3	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.554,89	R\$	7,57	R\$	26.910,53	SINAPI-NOV/15- 88278
1.4	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.265,87	R\$	11,13	R\$	47.479,14	SINAPI-NOV/15- 88315
2.0	DIVERSOS				R\$	2.870,00		
2.1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - PLATAFORMA TESOURA ELÉTRICA	H	220,00	R\$	13,05	R\$	2.870,00	COTAÇÃO
2.2								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	211.925,61		
3.1	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4"	m	646,57	R\$	86,61	R\$	55.999,27	SINAPI-NOV/15- 6391
3.2	CHAPA/PERFIL/TUBO ACO							
3.2	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 6 " X 2 " (QUALQUER ESPESSURA)	kg	31.049,75	R\$	4,55	R\$	141.276,36	SINAPI-NOV/15- 10966
3.3	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 3/16 "	kg	1.278,66	R\$	3,37	R\$	4.309,08	SINAPI-NOV/15- 10953
3.4	CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 "	kg	2.079,19	R\$	3,37	R\$	7.006,87	SINAPI-NOV/15- 4777
3.5	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"	kg	1.014,43	R\$	2,78	R\$	2.820,11	SINAPI-NOV/15- 1330
3.6	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	126,90	R\$	4,05	R\$	513,92	SINAPI-NOV/15- 26
TOTAL						R\$	308.586,06	

CALHA EM CHAPA GALVANIZADA NUM 26								UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	26,97		
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$	8,70	R\$	6,52	SINAPI-NOV/15- 88316
1.2	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$	11,69	R\$	20,45	SINAPI-NOV/15- 88317
2.0	DIVERSOS				R\$	-		
2.1								
2.2								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	117,66		
3.1	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	m²	2,00	R\$	58,83	R\$	117,66	ORSE 10-15/ 494
TOTAL						R\$	144,63	

COBERTURA DA RECEITA - ESTRUTURA METÁLICA COM TESOURAS OU TRELICAS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U"								UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	713,25		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$	11,69	R\$	35,07	SINAPI-NOV/15- 88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$	8,70	R\$	26,10	SINAPI-NOV/15- 88316
1.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$	5,36	R\$	85,76	SINAPI-NOV/15- 88240
1.4	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$	7,57	R\$	121,12	SINAPI-NOV/15- 88278
1.5	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$	11,13	R\$	445,20	SINAPI-NOV/15- 88315
2.0	DIVERSOS				R\$	1.826,36		
2.1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - PLATAFORMA TESOURA ELÉTRICA	H	140,00	R\$	13,05	R\$	1.826,36	COTAÇÃO
2.2								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	23.243,29		
3.1	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4"	m	15,12	R\$	86,61	R\$	1.309,40	SINAPI-NOV/15- 6391
3.2	CHAPA/PERFIL/TUBO ACO							
3.2	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 4 " X 1,5/8 ", ESPESSURA = 6,27 MM (9,30 KG/M)	m	503,95	R\$	40,72	R\$	20.520,74	SINAPI-NOV/15- 10965
3.3	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/2"(12,70MM) 99,593KG/M2	KG	199,18	R\$	2,78	R\$	553,72	SINAPI-NOV/15- 1333
3.4	Cabo de aço 1/4"	m	67,36	R\$	5,29	R\$	356,33	ORSE OUT. 2015 3564
3.5	Cabo de aço 1/2"	m	36,75	R\$	13,69	R\$	503,10	ORSE OUT. 2015 3502
TOTAL						R\$	25.782,90	

CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA ZINCADA D=5/8								UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	8,15		
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	11,69	R\$	4,67	SINAPI-NOV/15- 88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	8,70	R\$	3,48	SINAPI-NOV/15- 88316
1.3								

2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00 COTAÇÃO
TOTAL					R\$	5.659,20	
PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	2.887,05	
	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	15,00	R\$	95,45	R\$	1.431,75 SINAPI-NOV/15- 90779
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	R\$	20,79	R\$	1.455,30 SINAPI-NOV/15- 90775
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00 COTAÇÃO
TOTAL					R\$	2.895,05	
PROJETO “AS BUILT” EM ARQUITETURA E PAISAGISMO EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1.964,75	
	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	R\$	54,63	R\$	1.365,75 SINAPI-NOV/15- 90768
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$	11,98	R\$	599,00 SINAPI-NOV/15- 90773
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00 COTAÇÃO
TOTAL					R\$	1.972,75	
PROJETO “AS BUILT” CADASTRO/REDE DE AGUA E ESGOTO SANITARIO EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1.052,64	
	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$	57,77	R\$	693,24 SINAPI-NOV/15- 91678
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$	11,98	R\$	359,40 SINAPI-NOV/15- 90773
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00 COTAÇÃO
TOTAL					R\$	1.060,64	
PROJETO “AS BUILT” COMPLEMENTACAO ESTRUTURAL EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1.052,76	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$	57,78	R\$	693,36 SINAPI-NOV/15- 90777
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$	11,98	R\$	359,40 SINAPI-NOV/15- 90773
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00 COTAÇÃO
TOTAL					R\$	1.060,76	
PROJETO “AS BUILT” INSTALACAO ELETRICA , LÓGICA E TELEFONE EM FORMATO A1							
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$	1.159,68	
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$	66,69	R\$	800,28 SINAPI-NOV/15- 91677
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$	11,98	R\$	359,40 SINAPI-NOV/15- 90773
					R\$	-	
2.0	DIVERSOS				R\$	-	
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$	8,00	
	PLOTAGEM FORMATO A1	UN	1,00	R\$	8,00	R\$	8,00 COTAÇÃO
TOTAL					R\$	1.167,68	

