

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

01 Equipe de Administração da Obra							UN
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 134.506,85		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.100,00	R\$ 64,20	R\$ 70.620,00		SINAPI 90777
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.100,00	R\$ 17,74	R\$ 19.514,00		SINAPI 90776
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.100,00	R\$ 11,43	R\$ 12.573,00		SINAPI 90766
1.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Hxmês	5,00	R\$ 3.026,97	R\$ 15.134,85		SEINFRA 18588
1.5	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - TEC. SEG. TRAB	h	1.100,00	R\$ 0,98	R\$ 1.078,00		SINAPI 88237
1.6	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* - TEC. SEG. TRAB	h	1.100,00	R\$ 0,30	R\$ 330,00		SINAPI 37372
1.7	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* - TEC. SEG. TRAB	h	1.100,00	R\$ 0,07	R\$ 77,00		SINAPI 37373
1.9	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,00	R\$ 13,80	R\$ 15.180,00		SINAPI - JUN/16 90773
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 10.015,68		
2.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV. LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUSTO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST.ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	UNXMES	5,00	R\$ 737,06	R\$ 3.685,30		SINAPI/ 73847/002
2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	UNXMES	10,00	R\$ 546,87	R\$ 5.468,70		SINAPI/ 73847/001
2.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 107,71	R\$ 861,68		SINAPI/ 5928
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ -		
TOTAL					R\$ 144.522,53		
02 Trelça Metálica TG 8M - Fornecimento e instalação							m
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 1,62		
1.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 10,24	R\$ 0,72		SINAPI 88238
1.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,87	R\$ 0,90		SINAPI 88245
1.3		H			R\$ -		
1.4		H			R\$ -		
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ -		
2.1							
2.2							
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 4,68		
3.1	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,004	R\$ 9,69	R\$ 0,04		SINAPI 337
3.2	Trelça TG 8M	m	1,05	R\$ 4,42	R\$ 4,64		ORSE 10354
TOTAL					R\$ 6,30		
03 Remoção mecanizada de revestimento betuminoso							m³
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 57,14		
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,74	R\$ 8,87		SINAPI 90776
1.2	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 10,15	R\$ 40,60		SINAPI 88316
1.3	Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)	%	0,155	R\$ 49,47	R\$ 7,67		DNIT/ 5 S02 905.00
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 353,95		
2.1	Motoniveladora - (103 kW)	CHP	1,00	R\$ 148,86	R\$ 148,86		SINAPI 5932
2.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 118,51	R\$ 118,51		SINAPI 5940
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014.	CHP	0,50	R\$ 173,15	R\$ 86,58		SINAPI 89876
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ -		
3.1		kg			R\$ -		SINAPI 337
3.2		m			R\$ -		ORSE 10354
OBS: Produção da Equipe: 39,00 m³					Custo Total da Equipe	R\$ 411,09	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTO /M³	R\$
	10,54

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

04 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM							m³	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ -			
1.1		H			R\$ -			
1.2		H			R\$ -			
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 29,75			
2.1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. PO	CHP	0,22	R\$ 133,88	R\$ 29,75		SINAPI 91386	
2.2								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ -			
3.1		un			R\$ -			
3.2		m³			R\$ -			
3.3		m³			R\$ -			
TOTAL					R\$ 29,75			
05 Fornecimento e instalação de torre de concreto de 28 metros							un	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 60,48			
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 10,08	R\$ 60,48		SINAPI 88316	
1.2		H			R\$ -			
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ 278,43			
2.1	GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 35T * (INCLMANUTENCAO/OPERACAO)	CHP	1,50	R\$ 185,62	R\$ 278,43		SINAPI 10807	
2.2								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 16.222,48			
3.1	POSTES CONC. ARM. DT B = 1200 / 28 M	un	1,00	R\$ 16.100,00	R\$ 16.100,00		COTAÇÃO	
3.2	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,30	R\$ 300,50	R\$ 90,15		SINAPI 6045	
3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	0,30	R\$ 107,76	R\$ 32,33		SINAPI 92873	
TOTAL					R\$ 16.561,39			
06 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm							m²	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 19,82			
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 10,08	R\$ 9,58		SINAPI 88316	
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 12,80	R\$ 10,24		SINAPI 88309	
1.2		H			R\$ -			
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ -			
2.1								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ 65,92			
3.1	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	kg	7,03	R\$ 0,47	R\$ 3,30		SINAPI 34753	
3.2	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	m	0,88	R\$ 0,63	R\$ 0,55		SINAPI 1106	
3.3	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	un	15,48	R\$ 3,93	R\$ 60,84		SINAPI 38594	
3.4	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	un	0,0176	R\$ 40,00	R\$ 0,70		SINAPI 370	
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	un	0,0176	R\$ 29,75	R\$ 0,52		COMP. PROP/SINAPI	
TOTAL					R\$ 85,74			
07 RETIRADA DE MEIA CANA							m	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0	MÃO DE OBRA				R\$ 4,82			
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 12,87	R\$ 2,70		SINAPI 88309	
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 10,08	R\$ 2,12		SINAPI 88316	
1.3								
2.0	EQUIPAMENTOS				R\$ -			
2.1								
2.2								
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO				R\$ -			
TOTAL					R\$ 4,82			

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

08 Fornecimento e instalação de perfil "U" 4" x 1.5/8"								m
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0 MÃO DE OBRA					R\$ 17,67			
1.1	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,29	R\$ 6,15		SINAPI	88315
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 10,15	R\$ 5,08		SINAPI	88316
1.3	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,87	R\$ 6,44		SINAPI	88317
2.0 EQUIPAMENTOS					R\$ -			
2.1								
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO					R\$ 42,96			
3.1	Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	kg	0,15	R\$ 14,07	R\$ 2,11		SINAPI	10999
3.2	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	m	1,05	R\$ 38,90	R\$ 40,85		SINAPI	10965
TOTAL					R\$ 60,62			
09 CONCRETO USINADO C/SERV DE BOMBEAMENTO P/VIBR., FCK 40 Mpa								m³
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0 MÃO DE OBRA					R\$ -			
1.1		H			R\$ -			
1.2								
1.3								
2.0 EQUIPAMENTOS					R\$ -			
2.1		H						
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO					R\$ 518,26			
3.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,050	R\$ 380,51	R\$ 399,54		SINAPI	34479
3.5	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO (TAMBOR 200 KG)	kg	3,200	R\$ 12,07	R\$ 38,62		SINAPI	13408
3.6	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	kg	25,350	R\$ 3,16	R\$ 80,11		SINAPI	26026
TOTAL					R\$ 518,26			
10 CONCRETO USINADO S/SERV DE BOMBEAMENTO P/VIBR., FCK 40 Mpa								m³
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0 MÃO DE OBRA					R\$ 6,05			
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 10,08	R\$ 6,05		SINAPI	88316
1.2								
1.3								
2.0 EQUIPAMENTOS					R\$ -			
2.1		H						
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO					R\$ 469,23			
3.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,050	R\$ 333,81	R\$ 350,50		SINAPI	34496
3.5	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO (TAMBOR 200 KG)	kg	3,200	R\$ 12,07	R\$ 38,62		SINAPI	13408
3.6	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	kg	25,350	R\$ 3,16	R\$ 80,11		SINAPI	26026
TOTAL					R\$ 475,27			
11 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								m³
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE / CÓDIGO	
1.0 MÃO DE OBRA					R\$ 86,64			
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,87	R\$ 25,74		SINAPI	88309
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 10,15	R\$ 60,90		SINAPI	88316
1.3								
2.0 EQUIPAMENTOS					R\$ -			
2.1								
2.2								
3.0 MATERIAIS DE APLICAÇÃO					R\$ -			
TOTAL					R\$ 86,64			

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS