


Total orçado				1,0000	4,68
--------------	--	--	--	--------	------

Serviço 00.000.000.053 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA					Unidade m²	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	994	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	2,286241	0,4200	0,9602
MC	2490	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,019052	80,0000	1,5242
MC	4966	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	un	25,068436	3,4800	87,2382
SE	6733	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,002738	17,5955	17,6437
SE	6740	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,123066	12,3269	13,8439
Total orçado					Total	121,2102
				1,0000		121,21

Serviço 00.000.000.054 - COMISSONAMENTO E STARTUP DO SISTEMA					Unidade unid	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6679	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,150441	13,6692	220,7636
SE	6696	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,150441	18,8918	305,1109
SE	6697	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS	h	16,150441	22,0554	356,2044
SE	8219	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,037611	71,7407	289,6611
Total orçado					Total	1.171,7400
				1,0000		1.171,74

Serviço 00.000.000.055 - COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA					Unidade m³	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	5400	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,004943	95,7078	0,4731
SE	5470	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,010974	162,8345	1,7870
SE	5471	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,003856	38,0399	0,1467
SE	5478	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,001780	166,5854	0,2965
SE	5479	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,003165	66,8793	0,2116
SE	6740	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014831	12,3269	0,1828
SE	10349	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	chp	0,002472	105,0784	0,2598
SE	10350	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	chi	0,002472	37,4257	0,0925
Total orçado					Total	3,4500
				1,0000		3,45

Serviço 00.000.000.056 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO					Unidade m³	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4491	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,609517	53,4400	32,5726
SE	6693	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,529377	17,4914	9,2595
SE	6733	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,529377	17,5955	9,3146
SE	6740	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,505083	12,3269	117,1682


Fernando de Castro Santana
 Eng. Civil - CREA 022.0-00