

MOBILIZAÇÃO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
Município: TABULEIRO DO NORTE

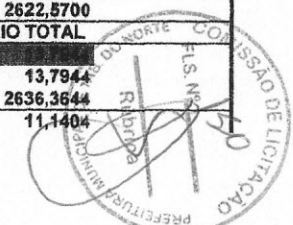
Item	Tabela de Referência	Código CHP	Código CHI	Descrição	Origem/Destino	Distância (ida p/ obra) (km)*	Distância x Total Equipamento	Tempo de Viagem (horas)** Considerando velocidade média de 50km/h	Quant.	Quant. (Total)	Custo Horário (R\$)				FATOR DE UTILIZAÇÃO				Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário/km (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)
											EQUIPAMENTO		Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw		EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE				
											Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo			
1	SINAPI	5901	5903	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	Origem/Canteiro	277,00	277,00	5,93	3	1,00	164,50	34,72	177,57	49,18	0,50	0,50	0,00	0,00	2.069,39	7,47	2.069,19
2	SINAPI	5932	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	277,00	277,00	6,93	2	1,00	151,06	56,10	177,57	49,18	0,00	1,00	1,00	0,00	3.236,32	11,68	3.235,36
3	SINAPI	73436	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM ASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Origem/Canteiro	277,00	277,00	6,93	2	1,00	132,72	38,38	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	531,56	1,92	531,84	
4	SINAPI	96026	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	Origem/Canteiro	277,00	277,00	6,93	2	1,00	78,39	29,74	177,57	49,18	0,00	1,00	1,00	0,00	2.871,24	10,37	2.872,49
5	SINAPI	5921	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	277,00	277,00	6,93	2	1,00	2,75	1,78	177,57	49,18	0,00	1,00	1,00	0,00	2.483,98	8,97	2.484,69
6	SINAPI	5631	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	277,00	277,00	6,93	2	1,00	131,85	50,19	177,57	49,18	0,50	0,50	1,00	0,00	3.719,97	13,43	3.720,11
7	SICRO	E9665	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw	Origem/Canteiro	277,00	277,00	6,93	1	1,00	177,57	49,18	177,57	49,18	0,50	0,50	1,00	0,00	2.014,79	7,27	2.013,79
TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO																			16.927,47		


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
CPF: 957596973-15
RNR: 06077621
Eng.º Civil



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		PRODUÇÃO DE EQUIPE		25,00 m	
Custo Unitário de Referência		Setembro/2017.				Valores em reais(R\$)	
4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira							
		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO			
A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	0,12	0,88	151,061	40,6756		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						53,921704	
B- MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P8824 Servente	10,00000	h	13,7844				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						137,944	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						191,8657	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,6746	
CUSTO DO FIC						-	
CUSTO DO FIT						-	
C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0069 Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m	0,3910		1,5640		
M0745 Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,00670	kg	4,5869		0,0307		
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm	0,37000	UNIDADE	20,0452		7,4167		
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm	0,02000	UNIDADE	38,7795		0,7758		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						9,7870	
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-	
SUBTOTAL						17,4616	
E- TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0069 Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00017	t	22,1100		0,0038	
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00639	t	22,1100		0,1414	
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 4 t	5915474	0,00099	t	22,1100		0,0219	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,1671	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE		DMT			CUSTO UNITÁRIO
				LN	RP	P	
M0069 Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 4 t	0,00017		tkm	5914359	5914374	5914389	
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00639		tkm	5914359	5914374	5914389	
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 4 t	0,00099		tkm	5914359	5914374	5914389	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						17,63	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01477		PRODUÇÃO DE EQUIPE 236,65 m²	
Custo Unitário de Referência		Setembro/2017.				Valores em reais(R\$)	
5502825							
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14m³							
		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO			
A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	8,00000	0,97	0,03	244,9164	60,9521		
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 Kw	1,00000	1,00	0,00	303,1004	122,5979		
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw	1,00000	0,97	0,03	409,8938	153,6448		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						2622,5700	
B- MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P8824 Servente	1,00000	h	13,7844				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						13,7844	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2636,3544	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,1404	



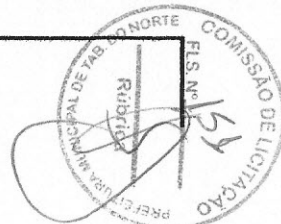
				CUSTO DO FIC	0,1664
				CUSTO DO FIT	-
C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	-
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	-
				SUBTOTAL	11,3068
E- TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			LN RP P		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	-
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	11,31

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará	FIC	0,01477
Custo Unitário de Referência		Setembro/2017.	PRODUÇÃO DE EQU	238,68 m ²
5602825			Valores em reais(R\$)	
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14m ²				
			UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO
A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE		OPERATIVA IMPRODUTIVA	OPERATIVO IMPRODUTIVO CUSTO HORÁRIO TOTAL
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ² - 295 Kw	4,00000		0,96 0,04	244,9184 60,9521 950,2390
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m ² - 213 Kw	1,00000		1,00 0,00	305,1004 122,5379 365,1004
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw	1,00000		0,97 0,03	409,9639 153,6448 402,2743
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS
				1667,4137
B- MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9824 Servante	1,00000	h	13,7944	13,7944
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA
				13,7944
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO
				1671,4081
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
				7,0628
				CUSTO DO FIC
				0,1665
				CUSTO DO FIT
				-
C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES
				SUBTOTAL
				7,1693
E- TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT	CUSTO UNITÁRIO
			LN RP P	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL
				7,17

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
 Custo Unitário de Referência
 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura solos na pista com material de jazida

Ceará
 Setembro/2017.

FIC 0,01477
 PRODUÇÃO DE EQU 146,23 m²
 Valores em reais(R\$)



A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	1,00000	0,81	0,19	168,4874	44,4825	
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,60	0,40	2,8676	2,0800	
E9524 Motoniveladora - 93 Kw	1,00000	1,00	0,00	170,7720	76,7889	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00000	0,63	0,37	138,3828	83,5365	
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	1,00000	0,87	0,13	113,8461	51,8499	
E9577 Trator agrícola - 77 Kw	1,00000	0,60	0,4	78,7808	80,7908	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						583,8161
B- MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824 Servente	1,00000	h	13,7944			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					13,7944	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					597,6105	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,0868	
CUSTO DO FIC					0,0619	
CUSTO DO FIT						
C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,10000	m³	0,7900		0,869	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					0,869	
SUBTOTAL					5,0177	
E- TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10m³	5914374	2,06250	m³	1,4100	2,9081	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					2,9081	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	LN	RP	P	
4816096 Escavaça	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,93	

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 CPF: 957596173/15
 RNP: 06071621
 Engº. Civil



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC		
Custo Unitário de Referência		Setembro/2017.		PRODUÇÃO DE EQU 4,1500 m ³		
804028				Valores em reais(R\$)		
Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas						
A-EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 E9686 Kw	1,00000	1	0,00	121,8182	41,7703	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						121,8182
B- MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9821 Pedreiro	1,00000	h		18,1700		
P9824 Servente	3,00000	h		19,7944		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						69,8541
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						181,3723
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						43,7042
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
C- MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2171 Tubo de concreto armado PA 1 - D = 0,80 m				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
						258,5452
D- ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						103,0082
SUBTOTAL						405,2576
E- TEMPO FIXO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-
F- MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	LN	DMT RP	P	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						405,26

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC		
Custo Unitário de Referência		Setembro/2017.		PRODUÇÃO DE EQU 1,0000 m ³		
804109				Valores em reais(R\$)		
Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas						
		UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						933,17

Fco. ~~Giordano L. A. de Carvalho~~
Eng. Civil CREA CE 44831/E
RNP: 06077621-10

Fco. Giordano L. A. de Carvalho
CPF: 957596973-15
RNP: 06077621
Eng. Civil





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL,
LOCAL:
DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE -CE

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 01/2018 DESONERADA
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - 09/2017
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)

COMPOSIÇÃO SINAPI

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 242,09

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,89	4,89
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,65	30,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	160,00	160,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	11,70	1,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,26	17,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,02	26,04
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	202,59	2,02
	TOTAL MÃO DE OBRA	%	12,2365484 R\$		29,62
	TOTAL MATERIAL	%	87,6890653 R\$		212,29
	TOTAL EQUIPAMENTO	%	0,0743863 R\$		0,18
	TOTAL GERAL				242,09

72672 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15m / DESMATAMENTO DE JAZIDA

Preço Adotado: 0,32

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	153,71	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017000	13,02	0,02
	TOTAL MÃO DE OBRA	%	11,1111111 R\$		0,03
	TOTAL MATERIAL	%	51,8518519 R\$		0,18
	TOTAL EQUIPAMENTO	%	37,037037 R\$		0,11
	TOTAL GERAL				0,32



72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Preço Adotado: 1,21

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	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	0,0016109	164,50	0,26
5903	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	0,0010739	34,72	0,03
5932	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	0,0018525	151,06	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0008323	56,10	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	131,69	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	13,02	0,13
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	78,39	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	29,74	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA		%	22,1153846 R\$		0,26
TOTAL MATERIAL		%	49,0384616 R\$		0,61
TOTAL EQUIPAMENTO		%	28,8461538 R\$		0,34
				TOTAL GERAL	1,21

74155/001 - ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR

Preço Adotado: 1,38

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0034483	389,86	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0034483	13,02	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA		%	5,2631578 R\$		0,07
TOTAL MATERIAL		%	42,8571428 R\$		0,59
TOTAL EQUIPAMENTO		%	51,8796994 R\$		0,72
				TOTAL GERAL	1,38

72886 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO

Preço Adotado: 1,32

Unid: M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	165,38	1,32
TOTAL MÃO DE OBRA		%	8,7301587 R\$		0,11
TOTAL MATERIAL		%	69,0476191 R\$		0,92
TOTAL EQUIPAMENTO		%	22,2222222 R\$		0,29
OUTROS CUSTOS		%	0 R\$		0,00
				TOTAL GERAL	1,32



96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

Preço Adotado: 6,16

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
5684	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	0,0026000	95,13	0,24
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0134000	37,60	0,50
5901	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	0,0061000	164,50	1,00
5903	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	0,0098000	34,72	0,34
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	2,75	0,00
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133000	1,78	0,02
5932	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	0,0077000	151,06	1,16
5934	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	0,0083000	56,10	0,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558000	13,02	0,72
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	74,00	0,19
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133000	27,39	0,36
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0044000	135,16	0,59
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0116000	50,52	0,58

TOTAL MÃO DE OBRA
 TOTAL MATERIAL
 TOTAL EQUIPAMENTO
 OUTROS CUSTOS

%	29,2253521 R\$	1,9
%	32,3943661 R\$	1,99
%	39,3802818 R\$	2,37
%	0 R\$	0,00
%	TOTAL GERAL	6,16

92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Preço Adotado: 263,55

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1630000	131,85	21,49
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3450000	50,19	17,31
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	179,00	184,37
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	21,00	16,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5390000	13,02	20,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0120000	348,36	4,18