1.14.1. M980 - Indenização de jazida (m3)

VALOR:	0,92

979

VALOR:	0,01

2.1.1. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016 (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00212000	183,65	0,39
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00053000	53,83	0,03
					TOTAL SERVICO:	0,42
					VALOR:	0,42

2.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,35	4,35
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	5,93	23,72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	135,00	135,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,07	1,11
					TOTAL MATERIAL:	164,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,60	27,20
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	190,99	1,91
					TOTAL SERVICO:	47,16
					VALOR:	211,34

2.2.1.1. 00040813 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	17.492,80

2.2.2.1. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	10.532,01

2.2.3.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	4.070,84

2.2.3.2. 00041093 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	3.058,48

2.2.4.1. 00041089 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	3.978,32

2.2.4.2. 00041090 - AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	2.135,02

2.3.1. 2 S 01 100 23 - Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,1100	0,8900	173,1341	23,2733	39,7580
E062	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 336DL - com esteira	1,0000	1,0000	0,0000	285,4480	22,0622	285,4480
E432	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	3,0000	1,0000	0,0000	215,2089	18,4284	645,6267
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	970,8327

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
				TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	8,5122
Custo Horário da Execução:	1.034,2270
Produção da Equipe:	192,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3866
Custo Direto Total:	5,3866
VALOR:	5,39

2.3.2. 2 S 01 100 24 - Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,1400	0,8600	173,1341	23,2733	44,2538
E062	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 336DL - com esteira	1,0000	1,0000	0,0000	285,4480	22,0622	285,4480
E432	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	4,0000	0,8300	0,1700	215,2089	18,4284	727,0249
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.056,7267

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
				TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	8,5122
Custo Horário da Execução:	1.120,1210
Produção da Equipe:	192,0000
Custo Unitário da Execução:	5,8340
Custo Direto Total:	5,8340
VALOR:	5,83

2.3.3. 5 S 01 511 00 - Compactação de aterros a 100% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,3500	0,6500	173,1341	23,2733	75,7246
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6743	16,2654	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4492	16,2654	118,4492
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6441	0,0000	1,8949
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1922	18,4284	186,7217
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	430,4684

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
				TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	482,8596
Produção da Equipe:	152,0000
Custo Unitário da Execução:	3,1767
Custo Direto Total:	3,1767
VALOR:	3,18

2.4.1. 2 S 02 200 01 - Base solo estabilizado granul. s/ mistura (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1341	23,2733	140,1647
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6743	16,2654	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4492	16,2654	118,4492
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6441	0,0000	1,8949
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,7954	16,2654	111,8388
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	230,0690
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1922	18,4284	186,7217
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	836,8163

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
				TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	916,7659
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,315
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,470
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
				TOTAL SERVIÇOS:	4,9940
				Custo Direto Total:	10,4509
				VALOR:	10,45

Prefeitura Municipal
981

2.4.2. 1 A 01 200 01 - Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h (m3)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,25
					TOTAL GERAL:	0,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 150 01	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	SICRO	m3	0,52178650	26,61	13,88
					TOTAL SERVICO:	13,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T701	Servente	SICRO	H	0,10521625	9,53	1,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,00

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E225	Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 - 80 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01515152	654,52	9,92
E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01515152	148,11	2,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 00 963 00	Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	SICRO	cjh	0,01444729	148,95	2,15
					TOTAL SERVICO:	2,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T512	Encarregado de britagem	SICRO	H	0,01440121	40,64	0,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,59

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01151515	23,27	0,27
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00363636	227,02	0,83
E225	Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 - 80 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,27	0,00
E504	Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,09
					VALOR:	30,87

2.5.1. 2 S 02 300 00 - Imprimação (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E007	Trator Agricola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,3300	0,6700	76,6743	16,2654	36,2003
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,0000	0,3300	0,6700	4,6877	0,0000	1,5469
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	20,2992	0,0000	40,5984
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,0000	1,0000	0,0000	132,0557	18,4284	132,0557
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	210,4013

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
				TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
				Custo Horário da Execução:	290,3509
				Produção da Equipe:	1.125,0000
				Custo Unitário da Execução:	0,2581

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M103	Asfalto diluido CM-30	t	0,0012	0	0,0000
				TOTAL MATERIAIS:	0,0000
				Custo Direto Total:	0,2581
				VALOR:	0,26

2.6.1. 72958 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP,PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00462000	128,07	0,59

6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP,PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHI	0,00308000	52,71	0,16
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00769000	122,33	0,94
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRECAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00385000	155,97	0,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02470000	47,29	1,17
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA(COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	2,30000000	1,07	2,46
					TOTAL MATERIAL:	3,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05385000	13,60	0,73
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRECAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00385000	43,86	0,17
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00769000	98,39	0,76
					TOTAL SERVICO:	1,66
					VALOR:	7,58

2.6.2. 2 S 02 400 00 - Pintura de ligação (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E007	Trator Agricola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5000	0,5000	76,6743	16,2654	46,4699
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,0000	0,5000	0,5000	4,6877	0,0000	2,3439
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	20,2992	0,0000	40,5984
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,0000	1,0000	0,0000	132,0557	18,4284	132,0557
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	221,4679

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
				TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
				Custo Horário da Execução:	301,4175
				Produção da Equipe:	1.687,0000
				Custo Unitário da Execução:	0,1787

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M104	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004	0	0,0000
				TOTAL MATERIAIS:	0,0000
				Custo Direto Total:	0,1787
				VALOR:	0,18

2.7.1. 00041903 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA(COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)

VALOR:	1.071,00

2.7.2. 00041901 - ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (KG)

VALOR:	2,37

2.8.1. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - BASE - DMT 9,02 KM (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4087
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	0,61

Prefeitura Municipal Comissão de Licitação

286

2.9.1. 72843 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (CM 30 P/ IMPRIMACÃO)- DMT 310 Km (TXKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5811	CAMINHAO 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	SINAPI	CHP	0,00450000	138,79	0,6
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,6
				VALOR:		0,62

Prefeitura Municipal
983

2.9.2. 72843 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (RR 2C PI TRATAMENTO - TSD) - DMT 310 Km (TXKM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,00450000	138,79	0,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,62
					VALOR:	0,62

2.10.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	36,45	0,26
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	226,30	11,31
					TOTAL MATERIAL:	11,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	14,35	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	18,16	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	13,60	6,35
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	289,47	0,58
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,43	0,25
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,85	0,40
					TOTAL SERVICO:	13,25
					VALOR:	24,82

2.10.2. 2 S 04 940 03 - Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 03 (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,5300	26,3050	13,9417
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,9417
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	2,1624
				Custo Horário da Execução:	16,1041
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	16,1041

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	0,1100	70,9600	7,8056
1 A 01 415 01	Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	0,1370	236,4700	32,3964
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	4,8400	6,7100	32,4764
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,3100	37,6100	11,6591
1 A 01 893 01	Compactação manual	m3	0,1500	14,3300	2,1495
				TOTAL SERVIÇOS:	86,4870
				Custo Direto Total:	102,5911
				VALOR:	102,59

2.10.3. 2 S 04 900 02 - Sarjeta triangular de concreto - STC 02 (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,2100	26,3050	5,5241
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,5241
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	0,8568
				Custo Horário da Execução:	6,3809
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	6,3809

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	0,0002	0	0,0000
				TOTAL MATERIAIS:	0,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	0,2000	3,6600	0,7320
1 A 01 412 01	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	0,0760	236,4700	17,9717
1 A 01 790 01	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	0,0325	6,8600	0,2230

1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,2100	37,6100	7,8981
				TOTAL SERVIÇOS:	26,8248
				Custo Direto Total:	33,2057
				VALOR:	33,21

2.11.1. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - AREIA DE RIO (A-01) RIO ACARAÚ - DMT 70 Km - BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO NO LOCAL (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4087
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	0,61

2.11.2. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - BRITA (P-01 BR 222) DMT 100,25Km - BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO NO LOCAL (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4087
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	0,61

2.11.3. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - CIMENTO DMT 100,57Km - BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO NO LOCAL (TIANGUÁ SOBRAL) (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4087
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	0,61

2.11.4. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - AREIA 2 S 09 002 05 DE RIO (A-01 RIO ACARAÚ)- DMT 100.15 Km - DESCIDA D'ÁGUA PADRÃO DER (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4087
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	0,61

2.11.5. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - BRITA(P-01 BR 222) DMT 100,25Km - DESCIDA D'ÁGUA PADRÃO DER (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4087
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	0,61

2.11.6. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) CIMENTO DMT 100.57Km - DESCIDA D'ÁGUA PADRÃO DER - SOBRAL A TIANGUÁ (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**154,4087**
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	**0,61**

Prefeitura Municipal 985

2.11.7. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - AÇO DMT 100,57Km - DESCIDA D'ÁGUA PADRÃO DER SOBRAL A TIANGUÁ (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**154,4087**
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	**0,61**

2.11.8. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - MADEIRA DMT 130,57Km - DESCIDA DÁGUA PADRÃO DER SOBRAL A TIANGUÁ (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**154,4087**
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	**0,61**

2.11.9. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - AREIA DE RIO (A-01) RIO ACARAÚ- DMT100.15Km- SARJETA DE CONCRETO L=1,00/E=0,08m (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**154,4087**
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	**0,61**

2.11.10. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) - BRITA DMT 100,25Km - SARJETA DE CONCRETO L=1,00/E=0,08m (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000.	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**154,4087**
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	154,4087
						Produção da Equipe:	253,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,6103
						Custo Direto Total:	0,6103
						VALOR:	**0,61**

2.11.11. 2 S 09 002 05 - Transporte local em rodov. pavim. (const.) CIMENTO DMT 100,57Km - SARJETA DE CONCRETO L=1,00/E=0,08m (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4087	18,4284	154,4087
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**154,4087**
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000

Custo Horário da Execução:	154,4087
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	0,6103
Custo Direto Total:	0,6103
VALOR:	**0,61**

2.12.1.1. 4 S 06 100 13 - Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000	0,5000	0,5000	74,7311	18,4284	46,5798
E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	2,0000	1,0000	0,0000	74,7054	15,4002	149,4108
E908	Máquina para Pintura : Consmaq : - Pintura a frio	1,0000	1,0000	0,0000	141,1240	18,4284	141,1240
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**337,1146**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T314	Operador de equip. especial	H	1,0000	22,2850	22,2850
T401	Pré-marcador	H	1,0000	15,5558	15,5558
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	7,0000	9,5257	66,6799
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**130,8257**
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	26,8324
				Custo Horário da Execução:	494,7727
				Produção da Equipe:	200,0000
				Custo Unitário da Execução:	2,4739

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M614	Tinta base res. acrilica emul. agua	l	0,4000	17,9645	7,1858
M615	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1000	6,372	0,6372
M616	Microesferas DROP-ON	kg	0,2500	7,074	1,7685
M624	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	19,6515	0,5895
				TOTAL MATERIAIS:	**10,1810**
				Custo Direto Total:	12,6549
				VALOR:	**12,65**

2.12.1.2. 4 S 06 100 22 - Pint.setas.zeb.-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000	0,5000	0,5000	74,7311	18,4284	46,5798
E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1,0000	1,0000	0,0000	74,7054	15,4002	74,7054
E908	Máquina para Pintura : Consmaq : - Pintura a frio	1,0000	1,0000	0,0000	141,1240	18,4284	141,1240
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**262,4092**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T314	Operador de equip. especial	H	1,0000	22,2850	22,2850
T401	Pré-marcador	H	1,0000	15,5558	15,5558
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	4,0000	9,5257	38,1028
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**102,2486**
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	20,9712
				Custo Horário da Execução:	385,6290
				Produção da Equipe:	40,0000
				Custo Unitário da Execução:	9,6407

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M601	Tinta refletiva acrilica	l	0,6000	24,2325	14,5395
M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	l	0,0600	6,5695	0,3942
M615	Microesferas PRE-MIX	kg	0,1500	6,372	0,9558
M616	Microesferas DROP-ON	kg	0,3300	7,074	2,3344
M624	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	19,6515	0,5895
				TOTAL MATERIAIS:	**18,8134**
				Custo Direto Total:	28,4541
				VALOR:	**28,45**

2.12.1.3. 4 S 06 121 01 - Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional (und)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000	1,0000	0,0000	74,7311	18,4284	74,7311
E416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1,0000	1,0000	0,0000	74,7054	15,4002	74,7054

E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	1,0000	1,0000	0,0000	8,3747	0,0000	8,3747
E922	Martelete : Bosch : GBH 5-40 DCE - perfurador/ rompedor elétrico	2,0000	1,0000	0,0000	17,6391	16,5250	35,2782
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	193,0894

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T602	Montador	H	2,0000	16,6919	33,3838
T701	Servente	H	4,0000	9,5257	38,1028
				TOTAL MÃO DE OBRA:	97,7916
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	20,0571
				Custo Horário da Execução:	310,9381
				Produção da Equipe:	80,0000
				Custo Unitário da Execução:	3,8867

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M619	Cola poliester	kg	0,0700	13,815	0,9671
M973	Tacha refletiva bidirecional	un	1,0000	10,935	10,9350
				TOTAL MATERIAIS:	11,9021
				Custo Direto Total:	15,7888
				VALOR:	15,79

2.12.1.4. 4 S 06 121 11 - Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional (und)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000	1,0000	0,0000	74,7311	18,4284	74,7311
E416	Veiculo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1,0000	1,0000	0,0000	74,7054	15,4002	74,7054
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	1,0000	1,0000	0,0000	8,3747	0,0000	8,3747
E922	Martelete : Bosch : GBH 5-40 DCE - perfurador/ rompedor elétrico	2,0000	1,0000	0,0000	17,6391	16,5250	35,2782
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	193,0894

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T602	Montador	H	2,0000	16,6919	33,3838
T701	Servente	H	4,0000	9,5257	38,1028
				TOTAL MÃO DE OBRA:	97,7916
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	20,0571
				Custo Horário da Execução:	310,9381
				Produção da Equipe:	35,0000
				Custo Unitário da Execução:	8,8839

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M619	Cola poliester	kg	0,2000	13,815	2,7630
M975	Tachão refletivo bidirecional	un	1,0000	28,71	28,7100
				TOTAL MATERIAIS:	31,4730
				Custo Direto Total:	40,3569
				VALOR:	40,36

2.12.2.1. 4 S 06 200 02 - Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000	0,5000	0,5000	74,7311	18,4284	46,5798
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	46,5798

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,5000	26,3050	13,1525
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41,7296
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	8,5587
				Custo Horário da Execução:	96,8681
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	24,2170

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	0,099	0,1980
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	0,549	1,6470
				TOTAL MATERIAIS:	1,8450

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,0000	226,9700	226,9700
1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	67,7800	67,7800

Prefeitura Municipal
987
Remissão de Esp.

TOTAL SERVIÇOS:	294,7500
Custo Direto Total:	320,8120
VALOR:	320,81

2.12.2.2. 4 S 06 200 02 - Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E408	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000	0,5000	0,5000	74,7311	18,4284	46,5798
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		46,5798

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,5000	26,3050	13,1525
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41,7296
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	8,5587
				Custo Horário da Execução:	96,8681
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	24,2170

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,0000	0,099	0,1980
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,0000	0,549	1,6470
				TOTAL MATERIAIS:	1,8450

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,0000	226,9700	226,9700
1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,0000	67,7800	67,7800
				TOTAL SERVIÇOS:	294,7500
				Custo Direto Total:	320,8120
				VALOR:	320,81

2.13.1. 74241/001 - EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6 (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01300000	183,01	2,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,60	0,84
					TOTAL SERVICO:	0,84
					VALOR:	3,22

2.13.2. 74153/001 - ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00118480	148,13	0,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00236970	13,60	0,03
					TOTAL SERVICO:	0,03
					VALOR:	0,21

2.13.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	192,83	0,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	13,60	0,35
					TOTAL SERVICO:	0,35
					VALOR:	0,92

2.14.1. M980 - Indenização de jazida (m3)

VALOR:	0,01

Prefeitura Municipal
886

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONPATE ENGENHARIA

OBRA:	[COPIA] [COPIA] SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 1a E 2a ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO DA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA À SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	Na sala da Comissão Permanente de Licitação, Sito à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto – Tianguá - CE
CLIENTE:	TIANGUA | Prefeitura Municipal
HORÁRIO:	9:00
LICITAÇÃO:	Licitação: CP 05/2017SEINF/2017

DATA : 16/10/2017 BDI : 20,97%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	09/2017	
SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	115,24%	74,40%	09/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Prefeitura Municipal 989

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	1ª ETAPA SÍTIO BOA ESPERANÇA	529.255,97	63,18	36,82	**100,00**
			335.002,90	194.253,07	**529.255,97**
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/FINAIS	46.283,28	100,00		**100,00**
			46.283,28		**46.283,28**
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	82.534,94	50,00	50,00	**100,00**
			41.267,47	41.267,47	**82.534,94**
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	73.185,21	100,00		**100,00**
			73.185,21		**73.185,21**
1.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82.905,60	75,00	25,00	**100,00**
			62.179,20	20.726,40	**82.905,60**
1.5	IMPRIMAÇÃO	2.392,00	70,00	30,00	**100,00**
			1.674,40	717,60	**2.392,00**
1.6	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	69.840,00	50,00	50,00	**100,00**
			34.920,00	34.920,00	**69.840,00**
1.7	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	58.226,10	70,00	30,00	**100,00**
			40.758,27	17.467,83	**58.226,10**
1.8	TRANSP. P/PAV. BASE ESTABILIZADA	22.184,87	35,00	65,00	**100,00**
			7.764,70	14.420,17	**22.184,87**
1.9	TRANSP. P/PAV. BASE/ IMPRIMAÇÃO E TSD	7.784,66	20,00	80,00	**100,00**
			1.556,93	6.227,73	**7.784,66**
1.10	DRENAGEM SUPERFICIAL	39.218,76	40,00	60,00	**100,00**
			15.687,50	23.531,26	**39.218,76**
1.11	TRANSPORTE P/DRENAGEM SUPERFICIAL	15.481,71	40,00	60,00	**100,00**
			6.192,68	9.289,03	**15.481,71**
1.12	SINALIZAÇÃO	22.174,40		100,00	**100,00**
				22.174,40	**22.174,40**
1.13	PROTEÇÃO AMBIENTAL	7.022,36	50,00	50,00	**100,00**
			3.511,18	3.511,18	**7.022,36**
1.14	INDENIZAÇAO DE JAZIDA	22,08	100,00		**100,00**
			22,08		**22,08**
2	2ª ETAPA SÍTIO BOA ESPERANÇA	1.138.222,94	64,02	35,98	**100,00**
			731.699,21	406.523,73	**1.138.222,94**

CONPATE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[COPIA] [COPIA] SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 1a E 2a ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO DA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA À SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	Na sala da Comissão Permanente de Licitação, Sito à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá - CE
CLIENTE:	TIANGUA | Prefeitura Municipal
HORÁRIO:	9:00
LICITAÇÃO:	Licitação: CP 05/2017SEINF/2017

DATA : 16/10/2017 BDI : 20,97%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,4[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	119,2[illegible]	[illegible]	[illegible]
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

990

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/FINAIS	46.283,28	100,00		**100,00**
			46.283,28		**46.283,28**
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	82.534,94	50,00	50,00	**100,00**
			41.267,47	41.267,47	**82.534,94**
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	212.186,43	100,00		**100,00**
			212.186,43		**212.186,43**
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	222.136,32	75,00	25,00	**100,00**
			166.602,24	55.534,08	**222.136,32**
2.5	IMPRIMAÇÃO	6.697,60	70,00	30,00	**100,00**
			4.688,32	2.009,28	**6.697,60**
2.6	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	195.552,00	50,00	50,00	**100,00**
			97.776,00	97.776,00	**195.552,00**
2.7	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	146.432,58	70,00	30,00	**100,00**
			102.502,81	43.929,77	**146.432,58**
2.8	TRANSP. P/PAV. BASE ESTABILIZADA	62.117,64	35,00	65,00	**100,00**
			21.741,17	40.376,47	**62.117,64**
2.9	TRANSP. P/PAV. BASE/ IMPRIMAÇÃO E TSD	21.797,05	20,00	80,00	**100,00**
			4.359,41	17.437,64	**21.797,05**
2.10	DRENAGEM SUPERFICIAL	45.937,62	40,00	60,00	**100,00**
			18.375,05	27.562,57	**45.937,62**
2.11	TRANSPORTE P/DRENAGEM SUPERFICIAL	14.165,55	40,00	60,00	**100,00**
			5.666,22	8.499,33	**14.165,55**
2.12	SINALIZAÇÃO	61.880,32		100,00	**100,00**
				61.880,32	**61.880,32**
2.13	PROTEÇÃO AMBIENTAL	20.447,29	50,00	50,00	**100,00**
			10.223,65	10.223,64	**20.447,29**
2.14	INDENIZAÇAO DE JAZIDA	54,32	50,00	50,00	**100,00**
			27,16	27,16	**54,32**
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	342.715,51	63,97	36,03	**100,00**
			219.235,11	123.480,40	**342.715,51**
		2.010.194,42	1.285.937,22	724.257,20	2.010.194,42
			1.285.937,22	2.010.194,42	

CONPATE ENGENHARIA LTDA-ME

Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

Luciano Carvalho Cidrão
Engenheiro Civil
CREA 10143D-CE

CONPATE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 1a E 2a ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO DA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA À SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	Na sala da Comissão Permanente de Licitação. Sito à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto – Tianguá - CE
CLIENTE:	TIANGUA | Prefeitura Municipal
HORÁRIO:	9:00
LICITAÇÃO:	Licitação: CP 05/2017SEINF/2017

DATA : 16/10/2017 BDI : 20,97%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	**36,8000**	**36,8000**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	**47,9600**	**18,6800**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	**15,3500**	**11,6200**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
	TOTAL	**18,3700**	**7,4100**

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

CONPATE ENGENHARIA LTDA-ME
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

Luciano Carvalho Cidrão
Engenheiro Civil
CREA 10143D-CE

991

Prefeitura Municipal
992
Comissão de Licitação

CONPATE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[COPIA] SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 1a E 2a ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO DA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA À SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	Na sala da Comissão Permanente de Licitação, Sito à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto – Tianguá - CE
CLIENTE:	TIANGUA | Prefeitura Muncipal
HORÁRIO:	9:00
LICITAÇÃO:	Licitação: CP 05/2017SEINF/2017

DATA : 16/10/2017 BDI : 20,97%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	115,24%	74,40%	03/2017
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	TOTAL	**5,6500**

	SERVICOS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0100
S+G	SEGURO' GARANTIAS CONTRATUIAS	0,4000
R	RISCOS	0,5600
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,1100
L	LUCRO	7,5400
	TOTAL	**13,6200**

BDI = 20,97%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1

CONPATE ENGENHARIA LTDA-ME
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D - RESP. TECNICO

Luciano Carvalho Cidrão
Engenheiro Civil
CREA 10143D-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[COPIA] SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA 1a E 2a ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO DA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA À SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	Na sala da Comissão Permanente de Licitação, Sito à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá - CE
CLIENTE:	TIANGUA | Prefeitura Municipal
HORÁRIO:	9:00
LICITAÇÃO:	Licitação: CP 05/2017SEINF/2017

DATA : 16/10/2017 BDI : 20,97%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/02 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	03/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	**10,1500**

	SERVICOS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,0000
S+G	SEGURO' GARANTIAS CONTRATUIAS	0,2500
R	RISCOS	0,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5000
L	LUCRO	1,6100
	TOTAL	**3,8600**

BDI = 14,02%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1

CONRATE ENGENHARIA LTDA-ME
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

Luciano Carvalho Cidrão
Engenheiro Civil
CREA 10143D-CE

993

CONPATE
ENGENHARIA

Prefeitura Municipal
994
Comissão de

Fortaleza, 24 de outubro de 2017.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITUIRA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: **CONCORRENCIA Nº 05/2017 - SEINFRA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DA 1ª E 2ª ESTAPA DA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO DA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA À SEDE DO MUNICIPIO**, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

NOME	FUNÇÃO	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
LUCIANO CARVALHO CIDRÃO	ENGENHEIRO CIVIL – SÓCIO ADMINISTRADOR	
MANOEL CARVALHO CIDRÃO	ENGENHEIRO CIVIL – RESPONSÁVEL TÉCNICO	
FRANCISCO FREITAS CARVALHO	ENCARREGADO DE OBRA	
ORIVALDO GIL DUTRA	APONTADOR	
UMBELINO DE ALENCAR ROLIM	TOPÓGRAFO	
ANTONIA CLEONICE CARVALHO CIDRÃO	GERENTE DE PROJETOS - FINANCEIRO	

CONPATE ENGENHARIA LTDA-ME
Luciano Carvalho Cidrão
CPF 323.549.673-49 - Soc. Administrador

CONPATE
ENGENHARIA

Prefeitura Municipal 995 Comissão de Licitação

Fortaleza, 24 de outubro de 2017.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITUIRA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: **CONCORRENCIA Nº 05/2017 - SEINFRA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das maquinas e equipamentos que estarão a disposição para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DA 1ª E 2ª ESTAPA DA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO DA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA À SEDE DO MUNICIPIO**, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	BETONEIRA AUTO CARREGÁVEL	MENEGOTE	2009	BOM	02
02	VIBRADOR PARA CONCRETO	WEG	2009	BOM	01
03	ROLO COMPACTADOR DE 20 TON	CAT	2007	BOM	01
04	COMPACTADOR DE PLACAS CM 20	AGRALE	2009	BOM	03
05	PA MECANICA	CAT	2010	BOM	01
06	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 20 TON	DOOSAN	2007	BOM	01
07	RETRO ESCAVADEIRA	JCB	2010	BOM	01
08	MOTONIVELADORA	CAT	2008	BOM	01
09	CAÇAMBA	MERCEDES BENZ	2010	BOM	02

CONPATE ENGENHARIA LTDA-ME
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

Conpate Engenharia Ltda. - ME - CNPJ: 41.320.417/0001-19
Rua Fausto Cabral 322 - Papicu - CEP: 60175415 - Fortaleza/CE - Fone (085) 3244-0303
Email: conpate@hotmail.com