



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Corredor Viário-Ecológico de Itaituba	DATA : 07/05/2019	BDI : 23,38%		
LOCAL:	Obras e Serviços para adequação e requalificação da Rua Riomar Tapajós Virgulino Lages.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Município de Itaituba-Prefeitura Municipal.	SICRO	2018/07	-	-
LICITAÇÃO:	Tomada de Preços 009 2019	SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	120,84%	74,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					04/2019
					08/2018

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE 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	6,14	24,56
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	374,40	374,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						404,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	11,14	11,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,38	18,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L A 5,07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	230,25	2,30
TOTAL SERVICOS:						32,20
VALOR SEM ENCARGOS:						436,41
VALOR ENCARGOS (120.84%):						19,62
VALOR COM ENCARGOS:						456,03
VALOR BDI (23.38%):						106,62
VALOR COM BDI:						562,65

1.1.2. 97626 - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (CANTEIRO CENTRAL) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F. (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,28350000	7,14	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	11,19	25,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,79112000	9,38	223,16
TOTAL SERVICOS:						249,01
VALOR SEM ENCARGOS:						251,03
VALOR ENCARGOS (120.84%):						155,14
VALOR COM ENCARGOS:						406,17
VALOR BDI (23.38%):						94,96
VALOR COM BDI:						501,13

1.1.3. 97628 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	11,19	12,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,39600000	9,38	106,89
TOTAL SERVICOS:						119,33
VALOR SEM ENCARGOS:						119,33
VALOR ENCARGOS (120.84%):						74,36
VALOR COM ENCARGOS:						193,69
VALOR BDI (23.38%):						45,28
VALOR COM BDI:						238,97

1.2.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
0003733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	36,86	36,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	1,02	0,05
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
					TOTAL SERVICOS:	0,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,74
					VALOR ENCARGOS (120.84%):	45,06
					VALOR COM ENCARGOS:	82,80
					VALOR BDI (23.38%):	19,36
					VALOR COM BDI:	102,16

1.3.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 - CANTEIRO CENTRAL (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	62,40	0,44
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	0,05000000	317,72	15,89
					TOTAL MATERIAL:	16,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	10,75	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,19	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	9,38	4,38
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	349,04	0,70
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,58	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	4,31	0,36
					TOTAL SERVICOS:	9,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,70
					VALOR ENCARGOS (120.84%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	31,09
					VALOR BDI (23.38%):	7,27
					VALOR COM BDI:	38,36

1.3.2. 94269 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA ?IN LOCO? EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 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	0,02000000	62,40	1,25
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	0,10000000	317,72	31,77
					TOTAL MATERIAL:	33,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	10,75	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	11,19	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57300000	9,38	5,37
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	349,04	1,40

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,02500000	14,58	0,36
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,12700000	4,31	0,55
					TOTAL SERVIÇO:	12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,53
					VALOR ENCARGOS (120.84%):	6,89
					VALOR COM ENCARGOS:	52,42
					VALOR BDI (23.38%):	12,26
					VALOR COM BDI:	64,68

1.3.3. 94270 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO? EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 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	0,02000000	62,40	1,25
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9062)	SINAPI	M3	0,10000000	317,72	31,77
					TOTAL MATERIAL:	33,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21700000	10,75	2,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35200000	11,19	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70300000	9,38	6,59
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014.	SINAPI	M3	0,00400000	349,04	1,40
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03600000	14,58	0,52
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,18100000	4,31	0,78
					TOTAL SERVIÇO:	15,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
					VALOR ENCARGOS (120.84%):	8,64
					VALOR COM ENCARGOS:	57,22
					VALOR BDI (23.38%):	13,38
					VALOR COM BDI:	70,60

1.3.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	62,40	3,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	38,99	0,25
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	37,64	39,47
					TOTAL MATERIAL:	43,26
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,25	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,38	3,73
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,57	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,92	0,48

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,73	0,11
					TOTAL SERVICIO:	8,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,17
					VALOR ENCARGOS (120.84%):	5,47
					VALOR COM ENCARGOS:	57,64
					VALOR BDI (23.38%):	13,48
					VALOR COM BDI:	71,12

1.3.5. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	28,80	36,00
					TOTAL MATERIAL:	36,00
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,00600000	149,36	0,90
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	SINAPI	CHI	0,00300000	24,28	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,38	6,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,08	4,13
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,74	2,98
					TOTAL SERVICIO:	14,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,26
					VALOR ENCARGOS (120.84%):	8,22
					VALOR COM ENCARGOS:	58,48
					VALOR BDI (23.38%):	13,67
					VALOR COM BDI:	72,15

1.3.6. COMP-255077 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 6* CM - M (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	3,00000000	7,62	22,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,46800000	0,54	0,79
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	62,40	4,37
					TOTAL MATERIAL:	28,02
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	9,38	10,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26081190	11,19	2,92
					TOTAL SERVICIO:	13,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,73
					VALOR ENCARGOS (120.84%):	8,68
					VALOR COM ENCARGOS:	50,41
					VALOR BDI (23.38%):	11,79
					VALOR COM BDI:	62,20

1.4.1. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,52	20,52
					TOTAL MATERIAL:	20,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	9,38	0,95
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	10,90	0,28
TOTAL SERVIÇO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						21,75
VALOR ENCARGOS (120.84%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						22,53
VALOR BDI (23.38%):						5,27
VALOR COM BDI:						27,80

1.5.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	9,41	1,22
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	9,72	5,83
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,44	0,34
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I.B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	7,04	15,07
TOTAL MATERIAL:						22,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M -	SINAPI	CHP	0,00333300	117,98	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,38	0,31
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	88,79	0,30
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,46
VALOR ENCARGOS (120.84%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						23,70
VALOR BDI (23.38%):						5,54
VALOR COM BDI:						29,24

1.5.2. 5213440 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	116,3676	40,6521	63,3668
TOTAL EQUIPAMENTOS:							63,3668

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,0000	24,9176	24,9176
P9824	Servente	h	2,0000	16,3684	32,7368
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,6544
Custo Horário da Execução:					121,0212
Produção da Equipe:					3,0000
Custo Unitário da Execução:					40,3404

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	0,2827	410,5800	116,0874
TOTAL SERVIÇOS:					116,0874

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0038	19,4900	0,0731
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0731

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							

5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria)	m²	0,003750	0,00	1,47	0,00	1,18	0,00	0,93	0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
										Custo Direto Total:	156,5009
										VALOR SEM ENCARGOS:	156,50
										VALOR ENCARGOS:	0,00
										VALOR COM ENCARGOS:	156,50
										VALOR BDI:	0,00
										VALOR COM BDI:	156,50

1.5.3. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	116,3676	40,6521	63,3668	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	63,3668
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro			h	1,0000	22,2929	22,2929	
P9822	Pintor			h	0,4000	21,2495	8,4998	
P9824	Servente			h	0,6730	16,3684	11,0159	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	41,8086
							Custo Horário da Execução:	105,1754
							Produção da Equipe:	4,0000
							Custo Unitário da Execução:	26,2939
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas			kg	1,0581	5,22	5,5234	
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm			m	1,4000	2,83	3,9620	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm			m	3,0000	13,25	39,7500	
M2128	Tinta esmalte sintético			l	0,3300	21,52	7,1012	
							TOTAL MATERIAIS:	56,3366
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,0720	304,5500	21,9276	
							TOTAL SERVIÇOS:	21,9276
							Custo Direto Total:	104,5581
							VALOR SEM ENCARGOS:	104,56
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR COM ENCARGOS:	104,56
							VALOR BDI:	0,00
							VALOR COM BDI:	104,56

1.5.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	62,40	47,11	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,54	197,07	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	40,84	24,38	
						TOTAL MATERIAL:	268,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,38	18,57	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	9,27	11,59	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,20	2,05	

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,11	0,68
TOTAL SERVIÇO:						32,89
VALOR SEM ENCARGOS:						301,45
VALOR ENCARGOS (120.84%):						19,18
VALOR COM ENCARGOS:						320,63
VALOR BDI (23.38%):						74,96
VALOR COM BDI:						395,59

1.5.5. 5213362 - Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5100	0,0000	116,3676	40,6521	59,3475
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	0,9900	0,0000	2,1875	0,2122	2,1656
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,0000	0,0000	0,5089	0,2802	0,5089
TOTAL EQUIPAMENTOS:							62,0220
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,0000	24,9176	24,9176
P9824	Servente			h	1,0000	16,3684	16,3684
TOTAL MÃO DE OBRA:							41,2860
Custo Horário da Execução:							103,3080
Produção da Equipe:							35,5700
Custo Unitário da Execução:							2,9044

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Cola poliester	kg	0,2000	16,51	3,3020
M2086	Tachão refletivo bidirecional	un	1,0000	34,62	34,6200
TOTAL MATERIAIS:					37,9220

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2086	Tachão refletivo bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	un	5915474	0,0025	19,4900	0,0487
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0487

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	
M2086	Tachão refletivo bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	un	0,002500	0,00	1,47	0,00	1,18	0,93
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000	
Custo Direto Total:							40,8751	
VALOR SEM ENCARGOS:							40,88	
VALOR ENCARGOS:							0,00	
VALOR COM ENCARGOS:							40,88	
VALOR BDI (23.38%):							9,56	
VALOR COM BDI:							50,44	

1.6.1. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL MATERIAL:						16,72
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,27	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,38	3,28
TOTAL SERVIÇO:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						23,94
VALOR ENCARGOS (120.84%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						28,78

						VALOR BDI (23.38%):	6,73
						VALOR COM BDI:	35,51

1.6.2. 83475 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W E 220V- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00000000	1,57	31,40
00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	26,00	26,00
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	63,11	63,11
00013382	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	183,96	183,96
TOTAL MATERIAL:						304,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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	SINAPI	CHP	0,22530470	123,92	27,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,27	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	9,38	5,20
TOTAL SERVICIO:						38,76
VALOR SEM ENCARGOS:						343,23
VALOR ENCARGOS (120.84%):						8,90
VALOR COM ENCARGOS:						352,13
VALOR BDI (23.38%):						82,33
VALOR COM BDI:						434,46

1.6.3. 73769/003 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, DIAMETRO INFERIOR =	SINAPI	UN	1,00000000	942,22	942,22
TOTAL MATERIAL:						942,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,27	78,89
TOTAL SERVICIO:						78,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1.021,11
VALOR ENCARGOS (120.84%):						56,28
VALOR COM ENCARGOS:						1.077,39
VALOR BDI (23.38%):						251,89
VALOR COM BDI:						1.329,28

1.6.4. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70MM²	SINAPI	M	1,01500000	31,47	31,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,35	0,02
TOTAL MATERIAL:						31,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,30	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,27	1,18
TOTAL SERVICIO:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						34,12

						VALOR ENCARGOS (120.84%):	1,44	
						VALOR COM ENCARGOS:	35,56	
						VALOR BDI (23.38%):	8,31	
						VALOR COM BDI:	43,87	
1.6.5. 00002681 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " - ANTICHAMA (M)								
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,49	
						VALOR ENCARGOS:	0,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	8,49	
						VALOR BDI (23.38%):	1,99	
						VALOR COM BDI:	10,48	
1.6.6. 00011855 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 (UN)								
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,19	
						VALOR ENCARGOS:	0,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	7,19	
						VALOR BDI (23.38%):	1,68	
						VALOR COM BDI:	8,87	
1.6.7. 00000940 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)								
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,58	
						VALOR ENCARGOS:	0,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	2,58	
						VALOR BDI (23.38%):	0,60	
						VALOR COM BDI:	3,18	
1.6.8. 00011991 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO COM 1,60 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/8" E CONECTOR DE 5/8" (UN)								
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,81	
						VALOR ENCARGOS:	0,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	39,81	
						VALOR BDI (23.38%):	9,31	
						VALOR COM BDI:	49,12	
1.6.9. 72250 - CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)								
MATERIAL				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO			SINAPI	M	1,02000000	4,00	4,08
							TOTAL MATERIAL:	4,08
SERVICO				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10000000	9,30	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10000000	11,27	1,13
							TOTAL SERVICIO:	2,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,14	
						VALOR ENCARGOS (120.84%):	1,37	
						VALOR COM ENCARGOS:	7,51	
						VALOR BDI (23.38%):	1,76	
						VALOR COM BDI:	9,27	
1.6.10. 00000441 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)								

1.7.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)									
								VALOR SEM ENCARGOS:	1.128,83
								VALOR ENCARGOS:	0,00
								VALOR COM ENCARGOS:	1.128,83
								VALOR BDI:	0,00
								VALOR COM BDI:	1.128,83

