

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta		m	1,	5,82	5,82
SINAPI	4491	Pontaete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta		m	4,	6,81	27,24
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m		m2	1,	225,00	225
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)		kg	0,11	16,27	1,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							259,84
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	1,	17,94	17,94
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	2,	14,39	28,78
SINAPI	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		m3	0,01	354,57	3,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							50,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,01	17,22	14,97	262,98	14,96	0,00	310,14	403,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2	SETRAN	275	ART DE OBRA OU SERVIÇO: refere-se à execução de obras ou prestação de serviços objeto de um único contrato.			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	204	ART 01 - Execução de obras ou prestação de serviços objeto de um único contrato.		un	1,	233,94	233,94
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							233,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	233,94	0,00	233,94	233,94

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	OAE	000178	Sinalização / Siga-Pare para execução dos serviços sem interrupção do tráfego			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras		h	1010,	9,34	9431,77
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9.610,44

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							9.610,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9.610,44
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00467	Placa de sinalização fotoluminescente		un	4,	48,00	192
SEDOP	E00305	Sinalizador de obstáculo c/ rete-fotoelétrico		UN	8,	120,00	960
SINAPI	12271	Luminaria dupla p/sinalizacao, tipo wetzel as-2/110 ou equiv		un	8,	179,83	1438,64
SINAPI	37524	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)		m	50,	1,86	93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4.326,23
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.		m	50,	37,87	1893,5
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1893,5
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5.143,09	4.467,35	4.326,23	74,10	0,00	14.010,77	18214

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	OAE	000223	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10776	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitario	mes	1,	425,78	425,78	
SINAPI						425,78	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
425,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	425,78	553,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.1	OAE	000142	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000130	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,	10.609,42	10609,42	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						10.609,42	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	10.609,42	0,00	10.609,42	13792,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2 - 1.3.2 - 1.4.2 - 1.5.2 - 1.6.2 - 1.7.2	OAE	000424	Poste de ferro galvanizado a fogo de 7,0m			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000338	Poste de ferro galvanizado a fogo de 7,0m	un	1,	1.290,87	1290,87	
SINAPI	39746	Chumbador de aco, 1" x 600 mm, para postes de aco com base, incluso porca e arruela	un	4,	157,10	628,4	
SINAPI	863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	7,	19,91	139,37	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2.081,76	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	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	chp	0,18	190,53	34,3	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	14,31	7,16	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,5	18,23	27,35	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						68,81	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,00	14,41	12,53	2.081,76	10,75	0,00	2.127,46	2765,70

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.3 - 1.3.3 - 1.4.3 - 1.5.3 - 1.6.3 - 1.7.3	OAE	000425	Parafuso rosca total, com porca hexagonal e arruela de 200mm x 3/4"			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000339	Parafuso rosca total, com porca hexagonal e arruela de 200mm x 3/4"	un	1,	10,87	10,87	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						10,87	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,088	14,31	1,26	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,088	18,23	1,6	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,86	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,06	0,93	10,87	0,87	0,00	13,73	17,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

1.2.4 - 1.3.4 - 1.4.4 - 1.5.4 - 1.6.4 - 1.7.4	OAE	000426	Luminária pública LED de 100W-220W com relé incorporado					1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m			un	0,014	3,59	0,05	
SINAPI	2510	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base			un	1,	24,47	24,47	
SINAPI	42248	Luminaria de led para iluminacao publica, de 181 w ate 239 w, involucro em aluminio ou aço inox			un	1,	961,17	961,17	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.017,80	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	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			chp	0,25	190,53	47,63	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,25	14,31	3,58	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,25	18,23	4,56	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								55,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
11,12	4,82	4,17	1.017,80	3,56	0,00	1.041,46	1353,9		

1.2.5 - 1.3.5 - 1.4.5 - 1.5.5 - 1.6.5 - 1.7.5	OAE	000429	Cabo de aluminio multiplexado 3x35mm2					1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000341	Cabo de aluminio multiplexado 3x35mm2			m	1,19	17,86	21,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								21,25	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,0324	14,31	0,46	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,0324	18,23	0,59	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,39	0,34	21,25	0,32	0,00	22,31	29		

1.2.6 - 1.3.6 - 1.4.6 - 1.5.6 - 1.6.6 - 1.7.6	OAE	000430	Braço de 1,50m para luminária pública					1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000342	Braço de 1,50m para luminária pública			un	1,	610,20	610,2	
SINAPI	1022	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			m	5,	3,45	17,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								658,13	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	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			chp	0,23881	190,53	45,5	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,673	14,31	9,63	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,673	18,23	12,27	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								67,4	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
10,62	9,83	8,55	658,13	7,72	0,00	694,86	903,32		

1.2.7 - 1.3.7 - 1.4.7 - 1.5.7 - 1.6.7 - 1.7.7	OAE	000431	Conector cobre/aluminio para cabo 10mm²					1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000343	Conector cobre/aluminio para cabo 10mm²	un	1,	18,49	18,49	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						18,49	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,088	14,31	1,26	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,088	18,23	1,6	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,86	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,06	0,93	18,49	0,87	0,00	21,35	27,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.8 - 1.3.8 - 1.4.8 - 1.5.8 - 1.6.8 - 1.7.8	SINAPI	101548	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,	4,77	4,77	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,76	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,068771	14,31	0,1	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0619	18,23	1,13	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,47	0,43	4,77	0,33	0,00	5,99	7,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.9 - 1.3.9 - 1.4.9 - 1.5.9 - 1.6.9 - 1.7.9	SINAPI	101506	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_p			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1094	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,	19,00	19	
SINAPI	11267	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = "2,5" mm	un	2,	0,90	1,8	
SINAPI	11864	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 95 mm²	un	1,	18,49	18,49	
SINAPI	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,	0,28	1,12	
SINAPI	14153	Fita metalica perfurada, l = "18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = "30" kgf	un	0,06	52,81	3,17	
SINAPI	3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,	4,77	4,77	
SINAPI	34643	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raios diametro = 300 mm	un	1,	13,20	13,2	
SINAPI	39809	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,	139,64	139,64	
SINAPI	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664	3,63	0,6	
SINAPI	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,	0,21	0,42	
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media	un	3,	6,09	18,27	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						220,48	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	100578	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	un	1,	284,61	284,61	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,3897	14,31	5,58	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,5078	18,23	63,95	
SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6,05	11,59	70,12	
SINAPI	91885	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,	7,41	7,41	
SINAPI	91917	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,	12,61	12,61	
SINAPI	91919	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,	14,40	14,4	
SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	22,2	23,51	521,92	

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020				un	1,	75,31	75,31
SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017				m	1,95	31,58	61,58
SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017				un	1,	127,56	127,56
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1245,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
3,43	128,05	111,30	1.122,20	100,85	0,00	1.465,82	1905,57		

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.10 - 1.3.10 - 1.4.10 - 1.5.10 - 1.6.10 - 1.7.10	SINAPI	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1022	Cabo de cobre, flexível, 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			m	1,19	3,45	4,11
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m			un	0,009	3,59	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,13
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,03	14,31	0,43
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,03	18,23	0,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,98
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,36	0,32	4,14	0,30	0,00	5,11	6,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.11 - 1.3.11	SINAPI	91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1020	Cabo de cobre, flexível, 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 10 mm2			m	1,19	10,82	12,88
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m			un	0,009	3,59	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								12,90
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,077	14,31	1,1
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,077	18,23	1,4
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2,5
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,93	0,82	12,91	0,76	0,00	15,41	20,03	

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.2.12 - 1.3.12 - 1.4.12 - 1.5.12 - 1.6.12 - 1.7.12	SINAPI	101664	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11928	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fila *12,6 a *14 mm, d = 3" a 3 3/4"			un	1,	5,33	5,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								5,33
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,3675	14,31	5,26
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,3675	18,23	6,7
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								11,96

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	4,43	3,86	5,33	3,67	0,00	17,29	22,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.1	OAE	000141	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000129	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,	9.239,10	9239,1
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						9.239,10

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	9.239,10	0,00	9.239,10	12010,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.1	OAE	000140	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000128	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,	8.097,14	8097,14
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						8.097,14

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	8.097,14	0,00	8.097,14	10526,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.5 - 1.5.5 - 1.6.5 - 1.7.5	OAE	000138	Cabo de alumínio multiplexado 3x50mm² + 50mm² nú			1,00	und

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	m	1,19	51,01	60,7
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						81,95

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000429	Cabo de aluminio multiplexado 3x35mm2	m	1,	22,31	22,31
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						22,31

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,39	0,34	81,95	0,32	0,00	83,01	107,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.11 - 1.5.11 - 1.6.11 - 1.7.11	SINAPI	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1018	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stf, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	m	1,015	49,63	50,37
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	3,59	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						50,40

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,087	14,31	1,24
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	0,087	18,23	1,59
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,83

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,05	0,92	50,40	0,87	0,00	53,23	69,20

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

1.4.13 - 1.5.13 - 1.6.13 - 1.7.13	OAE	000438	Subestação em poste de concreto de 11x300kgf de 30kv-220/127V				1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00114	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"				un	3,	246,51	739,53
SEDOP	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG				un	9,	14,09	126,81
SEDOP	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV				un	6,	37,74	226,44
SEDOP	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm				un	9,	15,02	135,18
SEDOP	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)				un	6,	8,77	52,62
SEDOP	E00191	Conector tipo parafuso fendido				un	3,	26,77	80,31
SEDOP	E00195	Elo fusivel 3H				un	3,	4,44	13,32
SEDOP	E00198	Cinta galv. circular de 270mm				un	6,	50,33	301,98
SEDOP	E00201	Caixa p/ transformador de corrente				un	1,	283,55	283,55
SEDOP	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm				un	2,	157,68	315,36
SEDOP	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA				un	1,	197,97	197,97
SEDOP	E00557	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector				un	3,	107,21	321,63
SEDOP	E00732	Molde p/ solda exotérmica				un	6,	234,00	1404
SEDOP	E00737	Eletroduto - ferro galvanizado 2"				m	9,	39,33	353,97
SEDOP	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)				un	2,	88,60	177,2
SINAPI	11790	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada				un	9,	20,29	182,61
SINAPI	5047	Chave fusivel para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusivel de 100 a, capacidade de interrupcao simetrica de 7,10 ka, capacidade de interrupcao assimetrica 10,00 ka				un	3,	330,99	992,97
SINAPI	5055	Poste de concreto circular, 300 kg, h = 11 m (nbr 8451)				un	1,	1.210,46	1210,46
SINAPI	7610	Transformador trifásico de distribuicao, potencia de 30 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral				un	1,	6.446,92	6446,92
SINAPI	926	Cabo de cobre unipolar 35 mm2, blindado, isolacao 3,6/6 kv epr, cobertura em pvc				m	5,	50,63	253,15
SINAPI	946	Cabo de cobre unipolar 50 mm2, blindado, isolacao 3,6/6 kv epr, cobertura em pvc				m	70,	68,36	4785,2
SINAPI	947	Cabo de cobre unipolar 16 mm2, blindado, isolacao 3,6/6 kv epr, cobertura em pvc				m	25,	30,14	753,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								22.632,98	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)				UN	1,	1.878,77	1878,77
SINAPI	101549	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020				un	9,	19,06	171,54
SINAPI	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				chp	18,	190,53	3429,54
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	200,	14,31	2862
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares				h	200,	18,23	3646
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								11987,85	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
800,78	3.024,78	2.628,24	22.632,98	2.475,62	0,00	31.562,38	41031,09		

1.4.14 - 1.5.14 - 1.6.14 - 1.7.14	OAE	000434	Luminária para sinalização náutica, conforme Norma 17				1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000344	Luminária para sinalização náutica, conforme Norma 17				un	1,	3.259,32	3259,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3.315,84	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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				chp	0,44	190,53	83,83
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,2381	14,31	3,41
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares				h	0,2381	18,23	4,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								91,58	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,56	6,04	5,23	3.315,84	4,21	0,00	3.350,90	4356,17		

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.15- 1.5.15 - 1.6.15 - 1.7.15	SEDOP	171059	Rele fotoeletrico			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00658	Relé fotoeletrico		un	1,	23,52	23,52
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	1,	14,31	14,31
SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares		h	2,	18,61	37,22
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							51,53
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	19,55	17,00	0,00	15,00	0,00	51,54	67

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.16 - 1.5.16 - 1.6.16 - 1.7.16	OAE	000435	Suporte para luminária de sinalização náutica			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000345	Suporte para luminária de sinalização náutica		un	1,	95,00	95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							115,74
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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		chp	0,16144	190,53	30,76
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,673	14,31	9,63
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,673	18,23	12,27
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							52,66
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,18	9,28	8,07	115,74	7,42	0,00	147,67	191,97

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.17 - 1.5.17 - 1.6.17 - 1.7.17	SINAPI	72263	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1588	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao		un	1,	5,46	5,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							5,46
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,4	14,31	5,72
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	0,4	18,23	7,29
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							13,01
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	4,82	4,20	5,46	4,00	0,00	18,48	24,02

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.1	OAE	000139	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000127	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos		und	1,	4.956,80	4956,8

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.

LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4.956,80
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	4.956,80	0,00	4.956,80	6443,84	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.1	OAE	000136	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
OAE	000124	Mobilização e desmobilização Local de Pessoal e equipamentos	und	1,	4.671,30	4671,3		
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4.671,30
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	4.671,30	0,00	4.671,30	6072,69	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.7.1	OAE	000137	Mobilização e desmobilização local de pessoal e equipamentos			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
OAE	000125	Mobilização e desmobilização local de pessoal e equipamentos	und	1,	3.529,36	3529,36		
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	3.529,36
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	3.529,36	0,00	3.529,36	4588,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4	14,39	5,76		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	5,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,03	1,76	0,00	1,97	0,00	5,75	7,48	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	100578	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,	19,91	179,19		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	179,19
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	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 diumo. af_06/2014	chp	0,077	190,53	14,67		
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,233	14,31	17,64		
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	4,008	18,23	73,07		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	105,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,43	35,09	30,51	189,08	26,51	0,00	284,61	369,99	

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	3	14,39	43,17
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								43,17
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	15,21	13,23	0,00	14,76	0,00	43,19	56,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00002	Pedra preta		m3	0,76	120,00	91,2	
SEDOP	J00003	Cimento		sc	3,5	40,63	142,21	
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,26	63,04	16,39	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							249,79	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	6,5	18,51	120,32	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	10	14,39	143,9	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								264,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	97,53	84,75	249,80	82,04	0,00	514,11	668,34	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca		m2	6	80,05	480,3	
SEDOP	050037	Desforma		m2	6	4,31	25,86	
SEDOP	050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta		m3	1	261,22	261,22	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								767,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	177,42	154,19	282,80	153,06	0,00	767,47	997,71	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,1	80,74	8,07	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,3	75,14	22,54	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	9,90	0,3	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		kg	0,25	10,78	2,7	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		dz	0,1	135,27	13,53	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							47,13	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	0,94	18,32	17,22	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	1,09	14,39	15,69	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								32,91
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	12,26	10,65	47,14	10,01	0,00	80,05	104,07	

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050037	Deforma			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,3	14,39	4,32
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,52	1,32	0,00	1,48	0,00	4,31	5,6	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	9,90	0,3
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	1,05	4,41	4,63
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares			h	0,1	18,42	1,84
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1	14,39	1,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,28	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,23	1,05	0,00	1,00	0,00	3,28	4,26	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00002	Pedra preta			m3	1,	120,00	120
SEDOP	J00003	Cimento			sc	3,	40,63	121,89
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,7	63,04	44,13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	4,	18,51	74,04
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	13,	14,39	187,07
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							261,11	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	94,74	82,33	0,00	84,16	0,00	261,22	339,59	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050260	Concreto c/ seixo fck= 18.0 mpa (incl. preparo e lançamen m3			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	5,14	3,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,70	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	6,4	40,63	260,03
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,87	63,04	54,84
SEDOP	J00007	Seixo lavado			m3	0,84	146,54	123,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							437,97	

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,	18,51	92,55	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,	14,39	115,12	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5	16,43	24,65	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						232,32	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,70	76,59	66,55	456,32	70,91	0,00	674,06	876,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050267	Concreto armado fck=18 mpa c/ forma mad. branca			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	m2	12,	80,05	960,6	
SEDOP	050037	Desforma	m2	12,	4,31	51,72	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	kg	80,	3,28	262,4	
SEDOP	050260	Concreto c/ seixo fck= 18.0 mpa (incl. preparo e lançamen m3	m3	1,	674,06	674,06	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1948,78	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,70	339,76	271,52	1.045,69	288,44	0,00	1.949,10	2533,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 9x14x19	UN	50,	0,45	22,5	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						22,50	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m3	0,03	115,18	3,46	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2	18,51	22,21	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6	14,39	8,63	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						34,3	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,90	11,21	22,50	10,20	0,00	56,80	73,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	080151	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	I00001	Sika 1	L	0,44	8,77	3,86	
SEDOP	I00002	Igolflex (preto)	L	2,	25,99	51,98	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	0,22	40,63	8,94	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,024	63,04	1,51	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						66,29	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,8	18,51	14,81	
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,7	19,52	13,66	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,2	14,39	17,27	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						45,74	

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	16,87	14,65	66,29	14,23	0,00	112,04	145,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			m3	0,003	599,31	1,8
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,23	18,51	4,26
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,23	14,39	3,31
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								9,37
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,98	2,58	1,37	2,44	0,00	9,36	12,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	9,5	40,63	385,99
SEDOP	J00005	Areia			m3	1,1	63,04	69,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								455,32
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	10,	14,39	143,9
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								143,9
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	50,71	44,07	455,33	49,20	0,00	599,31	779,1	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			m3	0,025	115,18	2,88
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			h	0,87	14,73	12,82
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,87	18,51	16,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								31,8
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	11,79	10,24	0,00	9,77	0,00	31,80	41,34	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante			l	0,92	10,29	9,47
SEDOP	J00003	Cimento			sc	4,6	40,63	186,9
SEDOP	J00005	Areia			m3	1,1	63,04	69,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	8	14,39	115,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								115,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	40,57	35,26	0,00	39,36	0,00	115,18	149,73	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/h=0.50/h=2.0m)			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m3	0,9	43,19	38,87
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			M3	0,9	514,11	462,7
SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclóxico c/pedra preta incl.forma			m3	0,3	767,47	230,24
SEDOP	050267	Concreto armado fck=18 mpa c/ forma mad. branca			m3	0,07	1.949,10	136,44
SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			M2	6,	56,80	340,8
SEDOP	080151	Impermeabilização de lajes e calhas (Igfiflex+Sika1)			M2	1,2	112,04	134,45
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			M2	13,	9,36	121,68
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6.adit. plast.			m2	13,	31,80	413,4
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1878,58
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,26	468,07	189,87	830,39	390,19	0,00	1.878,77	2442,4	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar			h	1,	10,16	10,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								10,16

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								10,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,16
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	1,	2,18	2,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,	0,92	0,92
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,	0,35	0,35
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,	0,07	0,07
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,34	0,34
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	1,08	1,08
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								4,93
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			h	1,	0,10	0,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,1
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	5,49	4,77	0,00	4,94	0,00	15,20	19,76	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro	h	1,	9,58	9,58	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,58	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						9,58	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,58	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,58	0,58	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,95	0,95	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,05	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,10	0,1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,1	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,18	4,50	0,00	5,05	0,00	14,73	19,15

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88245	Armador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	378	Armador	h	1,	13,26	13,26	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,26	

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,26
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,26
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,58	0,58	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,95	0,95	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,05	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,10	0,1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,1	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,15	6,22	0,00	5,05	0,00	18,42	23,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SINAPI	247	Ajudante de eletricista		h	1,	9,08	9,08
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,08
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							9,08
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,08
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,	2,18	2,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,	0,92	0,92
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,	0,35	0,35
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,	0,07	0,07
SINAPI	43460	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,55	0,55
SINAPI	43484	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,93	0,93
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista		h	1,	0,23	0,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	4,98	4,33	0,00	5,00	0,00	14,31	18,6

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias		h	1,	13,25	13,25
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							13,25

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							13,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,25
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,	2,18	2,18
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,	0,92	0,92
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,	0,35	0,35
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,	0,07	0,07
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	0,34	0,34
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,	1,08	1,08
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4,93
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista		h	1,	0,13	0,13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,13
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,16	6,23	0,00	4,94	0,00	18,32	23,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas		h	1,	12,91	12,91

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,91
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	12,91
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	12,91
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,34	0,34	
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,08	1,08	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4,93
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,10	0,1	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,1
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,96	6,05	0,00	4,94	0,00	17,94	23,32

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	1,	12,91	12,91	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,91

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	12,91
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	12,91
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43460	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,55	0,55	
SINAPI	43484	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,93	0,93	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	5,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,33	0,33	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,33
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,08	6,16	0,00	5,00	0,00	18,23	23,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88265	Eletricista industrial com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2439	Eletricista de manutencao industrial	h	1,	13,26	13,26	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,26

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	13,26
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,26
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43460	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,55	0,55	
SINAPI	43484	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,93	0,93	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	5,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95333	Curso de capacitação para electricista industrial (encargos complementares) - horista	h	1,	0,35	0,35	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,35
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,28	6,33	0,00	5,00	0,00	18,61	24,19

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88286	Motorista operador de munk com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munk	h	1,	13,27	13,27	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,27

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	13,27
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,27
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,66	0,66	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4,18
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munk (encargos complementares) - horista	h	1,	0,14	0,14	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,18	6,24	0,00	4,19	0,00	17,60	22,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	1,	13,26	13,26	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,26
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	13,26

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

							(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,26
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07		
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,58	0,58		
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,95	0,95		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							5,05	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,20	0,2		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	7,20	6,26	0,00	5,05	0,00	18,51	24,06	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4783	Pintor	h	1,	13,26	13,26	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,26	

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	13,26
							(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,26
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07		
SINAPI	43466	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,27	1,27		
SINAPI	43490	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,33	1,33		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							6,12	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,	0,13	0,13		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,13	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	7,17	6,23	0,00	6,12	0,00	19,52	25,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,	9,34	9,34	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,33	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						9,33	
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,33	

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18			
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92			
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35			
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07			
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,38	0,38			
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	1,02	1,02			
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		4,92	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,13	0,13			
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,13	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	5,07	4,41	0,00	4,92	0,00	14,39	18,71		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,	12,17	12,17		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		12,17
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,	2,18	2,18		
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,	0,92	0,92		
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,	0,35	0,35		
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,	0,07	0,07		
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01		
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,66	0,66		
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		4,18
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,07	0,07		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	12,24	4,19	0,00	16,43	21,36	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	3.767,42	0,24		
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		0,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,31	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000076	3.767,42	0,03	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	3.767,42	0,23	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,22	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25	0,97	1,21	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						1,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	1,21	1,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,24	0,24	
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,	0,02	0,02	
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	h	1,	0,22	0,22	
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	h	1,	1,21	1,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	1,70	2,21

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,	0,24	0,24	
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,	0,02	0,02	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,26	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,34

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89259	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 -			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)		un	0,0000343	106.000,00	3,64
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)		un	0,0000343	303.512,64	10,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							14,04
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,04	18,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89260	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 - juros.			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)		un	0,0000072	106.000,00	0,76
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)		un	0,0000072	303.512,64	2,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	3,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89262	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 -			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)		un	0,0000643	106.000,00	6,82
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)		un	0,0000643	303.512,64	19,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							26,33
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,33	34,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91466	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 - impostos			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)		un	0,0000028	106.000,00	0,3
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)		un	0,0000028	303.512,64	0,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	1,48

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91467	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 -			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustível comum		l	26,43	4,86	128,45

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	128,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	128,45	0,00	0,00	128,44	166,97	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015				1,00 m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva			m	1,017	5,19	5,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								5,27
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,194	14,31	2,78
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,194	18,23	3,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								6,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,34	2,03	5,28	1,95	0,00	11,59	15,07	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91885	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015				1,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1892	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto			un	1,	1,49	1,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,49
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,182	14,31	2,6
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,182	18,23	3,32
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	2,20	1,91	1,49	1,82	0,00	7,41	9,63	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91917	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015				1,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1884	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto			un	1,	3,73	3,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,73
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			h	0,273	14,31	3,91
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	0,273	18,23	4,98
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								8,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	3,29	2,87	3,73	2,73	0,00	12,61	16,39	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	91919	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015				1,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SINAPI	39276	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1	5,52	5,52	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						5,52	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,273	14,31	3,91	
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	0,273	18,23	4,98	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	3,29	2,87	5,52	2,73	0,00	14,40	18,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	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			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88286	Motorista operador de munkk com encargos complementares	h	1	17,60	17,6	
SINAPI	89259	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 - depreciação. af_06/2014	h	1	14,04	14,04	
SINAPI	89260	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 - juros. af_06/2014	h	1	2,94	2,94	
SINAPI	89262	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 - manutenção. af_06/2014	h	1	26,33	26,33	
SINAPI	91466	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 - impostos e seguros. af_08/2015	h	1	1,14	1,14	
SINAPI	91467	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 - materiais na operação. af_08/2015	h	1	128,44	128,44	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						190,49	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
44,47	7,18	6,24	128,45	4,19	0,00	190,53	247,69

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	101549	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1564	Grampo paralelo metálico para cabo de 6 a 50 mm2, com 2 parafusos	un	1	15,09	15,09	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						15,09	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,0222644	14,31	0,32	
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	0,2004	18,23	3,65	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						3,97	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,53	1,32	15,09	1,12	0,00	19,06	24,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1575	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3	1,14	3,42	
SINAPI	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1	53,41	53,41	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						56,83	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5677	14,31	8,12	
SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	h	0,5677	18,23	10,35	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						18,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,85	5,95	56,83	5,68	0,00	75,31	97,9

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	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			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	212,02	0,97	205,66
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,827	52,50	43,42
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,578	79,58	46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								295,07
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,34	14,39	33,67
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,48	16,43	24,32
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014			chp	0,76	1,70	1,29
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014			chi	0,72	0,26	0,19
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								59,47
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,57	11,87	10,29	313,20	18,64	0,00	354,57	460,94	

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar			h	0,0102	10,16	0,1
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,10
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,10
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13	

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro			h	0,0105	9,58	0,1
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,10
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,10
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista			1,00	h

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador	h	0,0082	13,26	0,11
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,11

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,11	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,11	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	247	Ajudante de eletricista	h	0,0257	9,08	0,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,23	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,23	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,23	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0105	13,25	0,14	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,14	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,14	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,14	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	0,0079	12,91	0,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,10	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						0,10	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,10	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13
------	------	------	------	------	------	------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	0,0257	12,91	0,33	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,33
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,33
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,33
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,18	0,15	0,00	0,00	0,00	0,33	0,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95333	Curso de capacitação para eletricitista industrial (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2439	Eletricista de manutencao industrial	h	0,0266	13,26	0,35	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,35
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,19	0,16	0,00	0,00	0,00	0,35	0,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munk (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munk	h	0,0113	13,27	0,15	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,14
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,14
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,14	0,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SINAPI	4750	Pedreiro			h	0,0151	13,26	0,2
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,20
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,20
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,11	0,09	0,00	0,00	0,00	0,20	0,26	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4783	Pintor		h	0,0105	13,26	0,14	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,14
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,14
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras		h	0,0146	9,34	0,14	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,14
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,14
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador		h	0,0059	12,17	0,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017				1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro				m	1,1	27,72	30,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								30,49	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares				h	0,0337	14,31	0,48
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares				h	0,0337	18,23	0,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,09	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	0,41	0,36	30,49	0,33	0,00	31,58	41,05		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017			1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3378	[em processo de desativação] haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector				un	1,	114,69	114,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								114,69	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares				h	0,3955	14,31	5,66
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares				h	0,3955	18,23	7,21
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								12,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	4,77	4,14	114,69	3,97	0,00	127,56	165,83		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	34498	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)				un	0,175	178,17	31,18
SINAPI	42015	Fita plastica zebrada para demarcacao de areas, largura = 7 cm, sem adesivo (coletado caixa)				m	1,1	1,52	1,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								32,85	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares				h	0,132	15,20	2,01
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	0,168	17,94	3,01
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,00	1,90	1,64	32,85	1,48	0,00	37,87	49,23		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m				un	0,009	3,59	0,03
SINAPI	995	Cabo de cobre, flexível, 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 16 mm2				m	1,19	16,59	19,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								19,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares				h	0,115	14,31	1,65
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares				h	0,115	18,23	2,1

OBRA: RESTAURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS PONTES SOBRE OS RIOS CAPIM, IG.MIRI, MOJÚ CIDADE, MOJÚ ALÇA VIARIA, ACARÁ ALÇA VIARIA E RIO GUAMÁ.
LOCAL: ALÇA VIARIA, ACARÁ E RIO CAPIM

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,38	1,21	19,77	1,15	0,00	23,51	30,56