



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



PLANILHA DE QUANTIDADES E CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

BASE SINAPI: DEZEMBRO/2024 - S/DES.

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PADRE JOSIMO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO							BDI 01 =	24,86%
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	TOTAL
6.0 JARDIM/LIXEIRA								
6.1	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40,00	303,12	378,47	15.138,80
6.2	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	10,00	1.334,15	1.665,79	16.657,90
VALOR PARCIAL - JARDIM/LIXEIRA (R\$)								31.796,70
7.0 PINTURA								
7.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.095,64	1,74	2,17	2.377,54
7.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.533,90	23,24	29,02	44.513,66
VALOR PARCIAL - PINTURA (R\$)								46.891,20
8.0 DEMOLIÇÃO								
8.1	4	CPU	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM SUAS DEVIDAS ESTRUTURAS, CRUZETA E REFLETORES	UN	18,00	411,98	514,39	9.259,02
8.2	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	33,00	202,89	253,32	8.359,56
VALOR PARCIAL - PINTURA (R\$)								17.618,58
VALOR GLOBAL (R\$)								684.903,71

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							1.919,83
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo		61,93			31,00		1.919,83	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN							62,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							62,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							5,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							5,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M							598,98
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo		598,98			1,00		598,98	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							758,57
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo		24,47			31,00		758,57	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							3,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							3,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							1,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							1,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.13	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							31,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							31,00	
6.0	JARDIM/LIXEIRAS								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
6.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN							40,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							40,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
6.2	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN							10,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							10,00	
7.0	PTNTURA								



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M							1.095,64
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (84,24 + 80,87 + 101,80 + 159,39 + 121,52 = 547,82)		547,82			2,00		1.095,64	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2							1.533,90
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (84,24 + 80,87 + 101,80 + 159,39 + 121,52 = 547,82)		547,82	2,80				1.533,90	

8.0	DEMOLIÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
8.1	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM SUAS DEVIDAS ESTRUTURAS, CRUZETA E REFLETORES	UN							18,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (18 postes de aço a serem removidos)					18,00		18,00	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
8.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN							33,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (13 árvores a serem removidas)							33,00	

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PADRE JOSIMO
NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRA)	2.778,00	0,41%	R\$ 2.778,00	100,0%	100,0%						
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	35.413,71	5,17%	R\$ 11.804,57	33,3%	33,3%	R\$ 11.804,57	33,3%	66,7%	R\$ 11.804,57	33,3%	100,0%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLANEGEM)	15.989,33	2,33%	R\$ 15.989,33	100,0%	100,0%						
4.0	CALÇADAS	99.625,62	14,55%	R\$ 49.812,81	50,0%	50,0%	R\$ 49.812,81	50,0%	100,0%			
5.0	ILUMINAÇÃO	434.790,57	63,48%				R\$ 217.395,29	50,0%	50,0%	R\$ 217.395,29	50,0%	100,0%
6.0	JARDIM/LIXEIRA	31.796,70	4,64%				R\$ 15.898,35	50,0%	50,0%	R\$ 15.898,35	50,0%	100,0%
7.0	PINTURA	46.891,20	6,85%	R\$ 46.891,20	100,0%	100,0%						
8.0	DEMOLIÇÃO	17.618,58	2,57%	R\$ 17.618,58	100,0%	100,0%						
TOTAL GERAL:		684.903,71	100,00%	R\$ 144.894,49			R\$ 294.911,02			R\$ 245.098,21		
PERCENTUAL SIMPLES (%)				21,16%			43,06%			35,79%		
PERCENTUAL ACUMULADO (%)				21,16%			64,21%			100,00%		

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PADRE JOSIMO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI – SERVIÇOS		
COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia/Seguro	0,82%
2	Risco	0,89%
3	Despesas Financeiras	1,11%
4	Administração Central	4,49%
5	Lucro	6,22%
II - Tributos %		
6	COFINS	3,00%
7	PIS/ PASEP	0,65%
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00%
9	Contribuição Patronal INSS	
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		24,86%

AC = taxa de rateio da Administração Central;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

S = taxa de seguro do empreendimento;

G = taxa de garantia do empreendimento;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro.

T = taxa de tributos;

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS:
$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Sobre a base de cálculo a alíquota do ISS utilizada no município é de **5,00%**.

Conforme legislação tributária municipal, a estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS é de **100%**.

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA - TO
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PADRE JOSIMO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA E MENSALISTAS

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,70	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,16	6,25
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,49	16,06
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,96	3,80
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,92
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,21	10,89
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,70	5,88
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,14	6,21
GRUPO E			
E1	INSS		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL A+B+C+D		113,64	69,96

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 01

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				UNIDADE: M2			
EQUIPAMENTO		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPRODUT.	PROD.	IMPRODUT.	
(A) TOTAL							-
MÃO-DE-OBRA		QTD. PROFISS.			COEF.	R\$ HOR. UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88262)		1,00			1,00	26,26	26,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88316)		1,00			2,00	20,47	40,94
							67,20
(C)PRODUÇÃO EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO (A + B)					R\$ 67,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) / (C) = (D)]							R\$ 67,20
MATERIAIS/SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. - SINAPI-C (94962)		M3	456,64		0,01		R\$ 4,57
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. - SINAPI-I (00004417)		M	6,53		1		R\$ 6,53
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. - SINAPI-I (00004491)		M	10,10		4		R\$ 40,40
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - SINAPI-I (00004813)		M2	250,00		1		R\$ 250,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) - SINAPI-I (00005075)		KG	19,33		0,11		R\$ 2,13
(E) TOTAL							R\$ 303,62
TRANSPORTE - KM		DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOTAL)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	370,82
BONIFICAÇÃO:	24,86%					R\$	92,18
PREÇO UNITÁRIO:						R\$	463,00

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 02

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						UNIDADE: MÊS		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPRODUT.			PROD.	IMPRODUT.	
(A) TOTAL							-	
MÃO-DE-OBRA	QTD. PROFISSION.	HORAS/DIA	DIAS POR MÊS	QTD DE MESES	HORAS/MÊS	R\$ HOR. UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (90776)	1,00			1,00	160,00	29,28	4.684,80	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (90777)	1,00			1,00	40,00	119,24	4.769,60	
							9.454,40	
(C)PRODUÇÃO EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO (A + B)					R\$ 9.454,40	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) / (C) = (D)]							R\$ 9.454,40	
MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO			CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							R\$ -	
TRANSPORTE - KM	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOTAL)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							-	
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	9.454,40	
BONIFICAÇÃO:	24,86%					R\$	2.350,17	
BONIFICAÇÃO:	0,00%					R\$	-	
PREÇO UNITÁRIO:						R\$	11.804,57	

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 03

DESCRIÇÃO: POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPRODUT.		PROD.	IMPRODUT.		
(A) TOTAL							-	
MÃO-DE-OBRA	QTD. PROFISSION.	HORAS/DIA	DIAS POR MÊS	QTD DE MESES	HORAS/MÊS	R\$ HOR. UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88247)	1,00			1,00	0,931	24,18	22,51	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88264)	1,00			1,00	3,025	29,65	89,69	
							112,20	
(C)PRODUÇÃO EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO (A + B)					R\$ 112,20	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) / (C) = (D)]							R\$ 112,20	
MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO			CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - SINAPI-I (42247)	UN	R\$ 643,11			2,00		R\$ 1.286,22	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI (5928)	CHP	R\$ 282,07			0,18		R\$ 50,77	
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - SINAPI-I (14165)	UN	R\$ 2.070,40			1,00		R\$ 2.070,40	
CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA - SINAPI-I (39746)	UN	R\$ 81,22			4,00		R\$ 324,88	
BRAÇO ORNAMENTAL FABRICAÇÃO NACIONAL TIPO BORBOLETA, PARA APLICAÇÃO EM AVENIDAS E RUAS DETRAFEGO INTENSO, PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE, EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 NBR 8261,COM DIAMETRO DE 60,3MM E ESPESSURA DE 3MM, TENDO EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES UMA CURVATURA TIPO "C" DE EXTENSAO 1890MM ,COM 1499 E RAIO DE 125 NO EIXO E NA OUTRA EXTREMIDADE PEQUENA INCLINAÇÃO DE 5º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA. (COTAÇÃO)	UN	R\$ 600,00			2,00		R\$ 1.200,00	
(E) TOTAL							R\$ 4.932,27	
TRANSPORTE - KM	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOTAL)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							-	
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	5.044,47	
BONIFICAÇÃO:	24,23%					R\$	1.222,03	
PREÇO UNITÁRIO:						R\$	6.266,51	

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 03

DESCRIÇÃO: REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM SUAS DEVIDAS ESTRUTURAS, CRUZETA E REFLETORES						UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPRODUT.		PROD.	IMPRODUT.		
(A) TOTAL							-	
MÃO-DE-OBRA	QTD. PROFISSION.	HORAS/DIA	DIAS POR MÊS	QTD DE MESES	HORAS/MÊS	R\$ HOR. UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88247)	2,00			1,00	0,931	24,18	45,02	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88264)	2,00			1,00	3,025	29,65	179,38	
							224,40	
(C)PRODUÇÃO EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO (A + B)					R\$ 224,40	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) / (C) = (D)]							R\$ 224,40	
MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO			CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI (5928)	CHP	R\$ 282,07			0,18		R\$ 50,77	
(E) TOTAL							R\$ 50,77	
TRANSPORTE - KM	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOTAL)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							-	
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	275,17	
BONIFICAÇÃO:	24,86%					R\$	68,40	
PREÇO UNITÁRIO:						R\$	343,58	

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9