

1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$	1.755.367,51	0,90%
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$	1.755.367,51	0,90%
2	PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO	R\$	1.858.315,36	0,96%
2.1	PROJETO BÁSICO			
2.1.1	CADASTRO GEORREFERENCIADO	R\$	801.902,10	0,41%
2.1.2	PROJETO BASICO	R\$	528.206,63	0,27%
2.2	PROJETO EXECUTIVO			
2.2.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$	528.206,63	0,27%
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	188.763.031,79	97,18%
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 75W	R\$	218.225,42	0,11%
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 100W	R\$	1.538.443,55	0,79%
3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA ENERGIZADA DE ATÉ 150W	R\$	4.891.202,83	2,52%
3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA AUTÔNOMA COM FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 15000lm	R\$	85.726.276,80	44,13%
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GATEWAY DE TELEGESTÃO	R\$	421.458,05	0,22%
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA DE 12 METROS INCLUSIVE CAIXA DE PASSAGEM	R\$	34.951.432,20	17,99%
3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA DE 8 METROS	R\$	52.881.644,59	27,22%
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T - PADRÃO DE ENTRADA	R\$	594.676,15	0,31%
3.9	KM DE REDE DE BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA INCLUSIVE DEFENSA METÁLICA	R\$	7.539.672,20	3,88%
4	OPERAÇÃO DE GESTÃO/TELEGESTÃO DA ILUMINAÇÃO	R\$	1.873.128,83	0,96%
4.1	CENTRO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO GESTÃO E OPERAÇÃO	R\$	322.062,52	0,17%
4.2	SOBRESSALETES (ATIVOS EMISSORES DE LUZ)	R\$	878.724,73	0,45%
4.3	EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE ATIVOS	R\$	672.341,58	0,35%
VALOR TOTAL SEM BDI		R\$	194.249.843,49	100,00%
BDI = 27,83%		R\$	54.061.166,79	
VALOR TOTAL COM BDI		R\$	248.311.010,28	

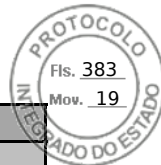
(assinado e datado eletronicamente)

Alexandre Castro Fernandes
Diretor de Operações

(assinado e datado eletronicamente)

Deise Naomi Suekane
Coordenadoria de Engenharia de Tráfego e Segurança Rodoviária

BDI 27,83% Padrão - 0,0% Mão de Obra - 0,0% Onerado: Horista: 116,37% Mensalista: 93,45%					
Planilha Orçamentária Estimada					
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	R\$ 1.755.367,51	R\$ 1.755.367,51
SUB-TOTAL - ITEM 1					R\$ 1.755.367,51
2	PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO				
2.1	PROJETO BÁSICO				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 01	CADASTRO GEORREFERENCIADO	UND	13.425	R\$ 59,73	R\$ 801.902,10
COMP 02	PROJETO BÁSICO	UND	13.425	R\$ 39,35	R\$ 528.206,63
R\$ 1.330.108,73					
2.2	PROJETO EXECUTIVO				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 03	PROJETO EXECUTIVO	UND	13.425	R\$ 39,35	R\$ 528.206,63
R\$ 528.206,63					
SUB-TOTAL - ITEM 2					R\$ 1.858.315,36
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 75W				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 75W	UND	190	R\$ 1.148,55	R\$ 218.225,42
R\$ 218.225,42					
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 100W				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 100W	UND	1.285	R\$ 1.197,23	R\$ 1.538.443,55
R\$ 1.538.443,55					
3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 150W				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 150W	UND	3.625	R\$ 1.349,30	R\$ 4.891.202,83
R\$ 4.891.202,83					
3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED AUTÔNOMA COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000lm				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED AUTÔNOMA COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO	UND	8.325	R\$ 10.297,45	R\$ 85.726.276,80
R\$ 85.726.276,80					
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GATEWAY DE TELEGESTÃO				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GATEWAY DE TELEGESTÃO	UND	30	R\$ 14.048,60	R\$ 421.458,05
R\$ 421.458,05					
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA DE 12 METROS INCLUSIVE CAIXA DE PASSAGEM				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO COLAPSÍVEL, GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO	uni	5.100	R\$ 6.853,22	R\$ 34.951.432,20
R\$ 34.951.432,20					
3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA DE 8 METROS.				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA DE 8 METROS	uni	8.325	R\$ 6.352,15	R\$ 52.881.644,59
R\$ 52.881.644,59					
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T - PADRÃO DE ENTRADA				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T - PADRÃO DE ENTRADA	und	85	R\$ 6.996,19	R\$ 594.676,15
R\$ 594.676,15					
3.9	KM DE REDE DE BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA INCLUSIVE DEFENSA METÁLICA				
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 12	KM DE REDE DE BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA INCLUSIVE DEFENSA METÁLICA	KM	34	R\$ 221.755,06	R\$ 7.539.672,20
R\$ 7.539.672,20					
SUB-TOTAL - ITEM 3					R\$ 188.763.031,79



4 OPERAÇÃO DE GESTÃO/TELEGESTÃO DA ILUMINAÇÃO					
4.1 CENTRO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO GESTÃO E OPERAÇÃO					
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 13	CENTRO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO GESTÃO E OPERAÇÃO	MÊS	6	R\$ 53.677,09	R\$ 322.062,52
					R\$ 322.062,52
4.2 SOBRESSALENTES (ATIVOS EMISSORES DE LUZ)					
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 14	SOBRESSALENTES (ATIVOS EMISSORES DE LUZ)	MÊS	6	R\$ 146.454,12	R\$ 878.724,73
					R\$ 878.724,73
4.3 EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE ATIVOS					
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP 15	EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE ATIVOS	MÊS	6	R\$ 112.056,93	R\$ 672.341,58
					R\$ 672.341,58
SUB-TOTAL - ITEM 4					R\$ 1.873.128,83

VALOR TOTAL SEM BDI		R\$ 194.249.843,49
BDI	27,83%	R\$ 54.061.166,79
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 248.311.010,28

(assinado e datado eletronicamente)

Alexandre Castro Fernandes
Diretor de Operações

(assinado e datado eletronicamente)

Deise Naomi Suekane
Coordenadoria de Engenharia de Tráfego e Segurança Rodoviária

ILUMINAÇÃO DE RODOVIAS SOB DOMÍNIO DO DER/PR				Padrão - 0,0% Mão de Obra - 27,83%		Onerado: Horista: 111,10% Mensalista: 69,16%	
DER/PR - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
1 PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO							
1.1 PROJETO BÁSICO							
COMP 01	CADASTRO GEORREFERENCIADO			UND			R\$ 59,73
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88253	SINAPI-PR	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 21,10	R\$ 8,44
	90781	SINAPI-PR	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 37,19	R\$ 14,88
	92145	SINAPI-PR	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,40	R\$ 91,04	R\$ 36,42
COMP 02	PROJETO BÁSICO			UND			R\$ 39,35
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88266	SINAPI-PR	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 46,86	R\$ 23,43
	90775	SINAPI-PR	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 31,83	R\$ 15,92
1.2 PROJETO EXECUTIVO							
COMP 03	PROJETO EXECUTIVO			UND			R\$ 39,35
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88266	SINAPI-PR	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 46,86	R\$ 23,43
	90775	SINAPI-PR	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 31,83	R\$ 15,92

2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA ENERGIZADA							
COMP 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 75W			UND			R\$ 1.148,55
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COT 09	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 75 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 11,250 LM E TCC DE 2700 K	UNI	1,00	R\$ 470,94	R\$ 470,94
	COT 02	COTAÇÃO	RELE CONTROLADOR DE TELEGESTÃO	UNI	1,00	R\$ 528,54	R\$ 528,54
	91925	SINAPI-PR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 4,16	R\$ 41,60
	88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 39,36	R\$ 11,81
	88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 32,30	R\$ 9,69
	5928	SINAPI-PR	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	0,30	R\$ 286,57	R\$ 85,97

COMP 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 100W			UND			R\$ 1.197,23
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COT 10	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LM E TCC DE 2700 K	UNI	1,00	R\$ 519,62	R\$ 519,62
	COT 02	COTAÇÃO	RELE CONTROLADOR DE TELEGESTÃO	UNI	1,00	R\$ 528,54	R\$ 528,54
	91925	SINAPI-PR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 4,16	R\$ 41,60
	88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 39,36	R\$ 11,81
	88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 32,30	R\$ 9,69
	5928	SINAPI-PR	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	0,30	R\$ 286,57	R\$ 85,97

COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA DE ATÉ 150W			UND			R\$	1.349,30
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COT 11	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 22,500 LM E TCC DE 2700 K	UNI	1,00	R\$ 671,69	R\$	671,69
	COT 02	COTAÇÃO	RELE CONTROLADOR DE TELEGESTÃO	UNI	1,00	R\$ 528,54	R\$	528,54
	91925	SINAPI-PR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 4,16	R\$	41,60
	88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 39,36	R\$	11,81
	88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 32,30	R\$	9,69
	5928	SINAPI-PR	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	0,30	R\$ 286,57	R\$	85,97

COMP 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED AUTÔNOMA COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000lm			UND			R\$	10.297,45
2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COT 12	COTAÇÃO	LUMINÁRIA VIÁRIA AUTÔNOMA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LM E TCC DE 2700 K	UNI	1,00	R\$ 10.189,98	R\$	10.189,98
	88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 39,36	R\$	11,81
	88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 32,30	R\$	9,69
	5928	SINAPI-PR	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	0,30	R\$ 286,57	R\$	85,97

COMP 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GATEWAY DE TELEGESTÃO			UND			R\$	14.048,60
2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COT 08	COTAÇÃO	GATEWAY (CONCENTRADOR)	UNI	1,00	R\$ 10.576,77	R\$	10.576,77
	COT 05	COTAÇÃO	ROTEADOR SATELITAL	UNI	1,00	R\$ 3.113,61	R\$	3.113,61
	88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 39,36	R\$	39,36
	88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 32,30	R\$	32,30
	5928	SINAPI-PR	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	1,00	R\$ 286,57	R\$	286,57

COMP 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO COLAPSÍVEL, GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ALTURA DE 12 METROS INCLUSIVE CAIXA DE PASSAGEM			UND			R\$	6.853,22
2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	107114	ORSE-SE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 5.796,00	R\$	5.796,00
	39258	SINAPI-PR	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	15,00	R\$ 8,93	R\$	133,95
	857	SINAPI-PR	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 18,53	R\$	277,95
	S08075	ORSE-SE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	1,00	R\$ 144,74	R\$	144,74
	93358	SINAPI-PR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,40	R\$ 118,98	R\$	47,59
	104737	SINAPI-PR	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,15	R\$ 29,32	R\$	4,40
	94962	SINAPI-PR	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	R\$ 451,81	R\$	90,36
	88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 32,30	R\$	32,30
	88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 39,36	R\$	39,36
	5928	SINAPI-PR	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	1,00	R\$ 286,57	R\$	286,57

COMP 10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA DE 8 METROS							R\$	6.352,45
2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COT 03	COTAÇÃO	POSTE DE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA 8M, ENGASTADO	UNI	1,00	R\$ 5.585,46	R\$	5.585,46
	39258	SINAPI-PR	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	11,00	R\$ 8,93	R\$	98,23
	857	SINAPI-PR	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	11,00	R\$ 18,53	R\$	203,83
	93358	SINAPI-PR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,30	R\$ 118,98	R\$	35,69
	104737	SINAPI-PR	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,10	R\$ 29,32	R\$	2,93
	94962	SINAPI-PR	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	R\$ 451,81	R\$	67,77
	88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 32,30	R\$	32,30
	88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 39,36	R\$	39,36
	5928	SINAPI-PR	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	1,00	R\$ 286,57	R\$	286,57

COMP 11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T - PADRÃO DE ENTRADA							R\$	6.996,19
2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COT 04	COTAÇÃO	POSTE DUPLO T - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UNI	1,00	R\$ 2.669,57	R\$	2.669,57
	100612	SINAPI-PR	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R\$ 1.291,80	R\$	1.291,80
	101512	SINAPI-PR	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.676,59	R\$	2.676,59
	88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 39,36	R\$	39,36
	88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 32,30	R\$	32,30
	5928	SINAPI-PR	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	1,00	R\$ 286,57	R\$	286,57

COMP 12 KM DE REDE DE BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA INCLUSIVE DEFENSA METÁLICA							R\$	221.755,06
2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97670	SINAPI-PR	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.000,00	R\$ 30,74	R\$	30.740,00
	92988	SINAPI-PR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.000,00	R\$ 59,48	R\$	118.960,00
	868	SINAPI-PR	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1.000,00	R\$ 26,42	R\$	26.420,00
	COT 01	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PARA REDE SUBTERRANA	UNI	30,00	R\$ 300,21	R\$	9.006,30
	101841	SINAPI-PR	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	25,00	R\$ 98,79	R\$	2.469,75
	823000	DER-PR	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	M	100,00	R\$ 341,59	R\$	34.159,01

3 OPERAÇÃO DE GESTÃO/TELEGESTÃO DA ILUMINAÇÃO								
CENTRO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
COMP 13 CENTRO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO GESTÃO E OPERAÇÃO					UND		R\$	53.677,09
3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	40814	SINAPI-PR	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 27.428,69	R\$ 27.428,69	
	40812	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 4.071,27	R\$ 4.071,27	
	40809	SINAPI-PR	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 5.081,50	R\$ 5.081,50	
	41071	SINAPI-PR	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 3.590,07	R\$ 3.590,07	
	COT 07	COTAÇÃO	ALUGUEL NO ESTADO DO PARANÁ	MÊS	1,00	R\$ 13.505,56	R\$ 13.505,56	

COMP 14 SOBRESSALENTES (ATIVOS EMISSORES DE LUZ)								
					UND		R\$	146.454,12
3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COT 09	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 75 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 11.250 LM E TCC DE 2700 K	UNI	5,00	R\$ 470,94	R\$ 2.354,71	
	COT 10	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LM E TCC DE 2700 K	UNI	50,00	R\$ 519,62	R\$ 25.981,00	
	COT 11	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 22.500 LM E TCC DE 2700 K	UNI	100,00	R\$ 671,69	R\$ 67.168,50	
	COT 12	COTAÇÃO	LUMINÁRIA VIÁRIA AUTÔNOMA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LM E TCC DE 2700 K	UNI	5,00	R\$ 10.189,98	R\$ 50.949,91	

COMP 15 EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE ATIVOS								
					UND		R\$	112.056,93
3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	101375	SINAPI-PR	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 5.759,17	R\$ 5.759,17	
	101399	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 6.981,39	R\$ 6.981,39	
	101424	SINAPI-PR	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 7.453,17	R\$ 7.453,17	
	92145	SINAPI-PR	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	730,00	R\$ 91,04	R\$ 66.459,20	
	92137	SINAPI-PR	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	730,00	R\$ 34,80	R\$ 25.404,00	

(assinado e datado eletronicamente)

Alexandre Castro Fernandes
Diretor de Operações

(assinado e datado eletronicamente)

Deise Naomi Suekane
Coordenadoria de Engenharia de Tráfego e Segurança Rodoviária

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO
101664	SINAPI-PR	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	31,20
101375	SINAPI-PR	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.759,17
40809	SINAPI-PR	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	5.081,50
100612	SINAPI-PR	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.291,80
88247	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,30
40812	SINAPI-PR	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	4.071,27
41071	SINAPI-PR	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	3.590,07
88253	SINAPI-PR	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,10
813500	DER-PR	BARREIRA NEW JERSEY (PADRÃO EUROPEU) (PRÉ-MOLDADA)	M	928,50
91925	SINAPI-PR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,16
92988	SINAPI-PR	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,48
92145	SINAPI-PR	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	91,04
92137	SINAPI-PR	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	34,80
823000	DER-PR	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	M	341,59
90775	SINAPI-PR	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,83
88264	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,36
101399	SINAPI-PR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.981,39
97670	SINAPI-PR	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,74
88266	SINAPI-PR	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,86
40814	SINAPI-PR	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	27.428,69
101512	SINAPI-PR	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2.676,59
5928	SINAPI-PR	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	286,57
88284	SINAPI-PR	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,66
4096	SINAPI-PR	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	33,38
101424	SINAPI-PR	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.453,17
101841	SINAPI-PR	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	98,79
90781	SINAPI-PR	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,19
868	SINAPI-PR	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	26,42
107114	ORSE-SE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	5.796,00
93358	SINAPI-PR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	118,98
104737	SINAPI-PR	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	29,32
857	SINAPI-PR	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	18,53
39258	SINAPI-PR	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	8,93
94962	SINAPI-PR	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	451,81
S08075	ORSE-SE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	144,74

DER/PR: 2025/08 * *aplicado índice IGP-M para correção do valor para dezembro/2025

ORSE-SE: 2025/12

SINAPI-PR: 2025/12

(assinado e datado eletronicamente)

Alexandre Castro Fernandes
Diretor de Operações

(assinado e datado eletronicamente)

Deise Naomi Suekane
Coordenadoria de Engenharia de Tráfego e Segurança Rodoviária

MAPA DE COTAÇÕES

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR MÉDIO	COTAÇÃO GHIA	COTAÇÃO STEL	COTAÇÃO PROJESAN	COTAÇÃO BRIGHTLUX	COTAÇÃO FONROCHE	COTAÇÃO RODIC	REFERENCIAL SINAPI	REFERENCIAL DER/PR	REFERENCIAL ORSE
COT 01	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PARA REDE SUBTERRANA	UNI	R\$ 300,21	R\$ 303,34	R\$ 296,93	R\$ 300,36						
COT 02	COTAÇÃO	RELE CONTROLADOR DE TELEGESTÃO	UNI	R\$ 528,54	R\$ 565,93	R\$ 499,95	R\$ 519,75						
COT 03	COTAÇÃO	POSTE DE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA 8M, ENGASTADO	UNI	R\$ 5.585,46	R\$ 7.992,39	R\$ 7.842,72	R\$ 8.153,32				R\$ 2.313,14		R\$ 1.625,74
COT 04	COTAÇÃO	POSTE DUPLO T - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UNI	R\$ 2.669,57	R\$ 2.858,44	R\$ 2.525,01	R\$ 2.625,26						
COT 05	COTAÇÃO	ROTEADOR SATELITAL	UNI	R\$ 3.113,61	R\$ 3.333,86	R\$ 2.945,16	R\$ 3.061,80						
COT 06	COTAÇÃO	SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA PARA ROTEADOR SATELITAL	UNI	R\$ -									
COT 07	COTAÇÃO	ALUGUEL NO ESTADO DO PARANÁ	MÊS	R\$ 13.505,56	R\$ 13.736,67	R\$ 13.130,00	R\$ 13.650,00						
COT 08	COTAÇÃO	GATEWAY (CONCENTRADOR)	UNI	R\$ 10.576,77	R\$ 8.241,22	R\$ 9.096,40	R\$ 8.861,44			R\$ 16.108,00			
COT 09	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 75 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 11,250 LM E TCC DE 2700 K	UNI	R\$ 470,94	R\$ 419,54	R\$ 425,00	R\$ 451,23	R\$ 588,00					
COT 10	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LM E TCC DE 2700 K	UNI	R\$ 519,62	R\$ 532,66	R\$ 460,00	R\$ 476,82	R\$ 609,00					
COT 11	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED VIÁRIA ENERGIZADA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 22,500 LM E TCC DE 2700 K	UNI	R\$ 671,69	R\$ 560,65	R\$ 630,00	R\$ 568,09	R\$ 928,00					
COT 12	COTAÇÃO	LUMINÁRIA VIÁRIA AUTÔNOMA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LM E TCC DE 2700 K	UNI	R\$ 10.189,98	R\$ 11.377,25	R\$ 11.045,80	R\$ 11.044,84	R\$ 6.436,00	R\$ 12.400,00	R\$ 8.836,00			
COT 13	COTAÇÃO	POSTE DE AÇO COLAPSÍVEL, ALTURA LIVRE DE 12 METROS	UNI	R\$ 5.367,03	R\$ 5.965,89	R\$ 5.796,95	R\$ 5.799,27						R\$ 3.906,00

(assinado e datado eletronicamente)

Alexandre Castro Fernandes
Diretor de Operações

(assinado e datado eletronicamente)

Deise Naomi Suekane
Coordenadoria de Engenharia de Tráfego e Segurança Rodoviária

Nº do contrato:	
Tomador:	Paraná

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:		
Tipo de obra:	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	Obras que se enquadram no tipo escolhido: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoelétricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	Sem desoneração	
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK	
27,83%		OBSERVAÇÕES
Parâmetro	%	Verificação
Administração Central		OK
Mín: 5,29%	5,50%	OK
Máx: 7,93%		
Seguros e Garantias		OK
Mín: 0,25%	0,50%	OK
Máx: 0,56%		
Riscos		OK
Mín: 1,00%	1,00%	OK
Máx: 1,97%		
Despesas Financeiras		OK
Mín: 1,01%	1,05%	OK
Máx: 1,11%		
Lucro		OK
Mín: 8,00%	8,00%	OK
Máx: 9,51%		
Impostos: PIS	0,65%	OK
Impostos: COFINS	3,00%	OK
Impostos: ISS (mun.)	5,00%	OK
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$ <p>Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>		
Declaramos que será adotado o regime sem desoneração de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para a administração pública.		

(assinado e datado eletronicamente)

Alexandre Castro Fernandes
Diretor de Operações

(assinado e datado eletronicamente)

Deise Naomi Suekane
Coordenadoria de Engenharia de Tráfego e Segurança Rodoviária

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS – NÃO DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	3,00%	3,00%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,20%	0,20%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide
B2	Feridos	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,70%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,55%	9,45%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,00%	19,14%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,48%	4,12%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,68%	1,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,81%	2,12%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,56%	7,96%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,62%	3,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
D	Total	11,09%	4,30%
TOTAL(A+B+C+D)		108,45%	69,20%

(assinado e datado eletronicamente)

Alexandre Castro Fernandes
Diretor de Operações

(assinado e datado eletronicamente)

Deise Naomi Suekane
Coordenadoria de Engenharia de Tráfego e Segurança Rodoviária



ePROTOCOLO



Documento: **ANEXO_VI_PLANILHA_DE_QUANTIDADES_E_CUSTOS_DE_REFERENCIA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Deise Naomi Suekane (XXX.235.801-XX)** em 07/04/2026 14:53 Local: DER/DOP/CETS.

Inserido ao protocolo **25.717.095-0** por: **Deise Naomi Suekane** em: 07/04/2026 14:50.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: