



**POTENCIAL**  
Engenharia e Serviços

MODALIDADE	DE 024/2021
P.A.	205/2021
FLS.	267
ASSINATURA	

À

**P. M. DE BOM JARDIM - MA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**PREGÃO ELETRONICO Nº042/2021**

Teresina, 22 DE DEZEMBRO DE 2021

OBJETO: prestação de serviços e manutenção de iluminação pública do município de Bom Jardim/MA.

VALOR GLOBAL: R\$ 2.524.458,93 ( Dois Milhões, Quinhentos E Vinte E Quatro Mil, Quatrocentos E Cinquenta E Oito Reais E Noventa E Três Centavos ), nele estando incluídas todas as despesas e benefícios necessários à plena execução da obra no prazo estabelecido.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 UM ANO, contados da expedição da ordem de serviço

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 NOVENTA dias, contados da data de entrega da proposta de preços.

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: BANCO BRADESCO  
AGÊNCIA: 0405  
CONTA: 128775-3

**REPRESENTAÇÃO LEGAL DO CONTRATANTE:** Para efeito de eventual contratação, comprometemo-nos a comparecer para assinatura do respectivo instrumento e da Ordem de Serviço que dele decorrer.

**DOS IMPOSTOS E TAXAS:** Nossa proposta está incluída todas as despesas, tais como: imposto, taxas, seguros e quaisquer outros custos que incidem ou venham a incidir diretamente na execução da obra.

Atenciosamente,

POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS  
EIRELI:31491813000155  
Assinado de forma digital por  
POTENCIAL ENGENHARIA E  
SERVIÇOS EIRELI:31491813000155  
Dados: 2021.12.22 12:08:22 -03'00'

Emerson Ribeiro Rodrigues  
CPF:045.048.563-36 CREA:1917106840  
Empresario / Resp. Técnico



MODALIDADE  
DE 04/2021  
P.A. 203/2021  
FLS. 268  
ASSINATURA

Obra

prestação de serviços e manutenção de iluminação pública do município de Bom Jardim/MA.

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SBC - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SENFRM - 027 - Ceará

B.D.I. MATERIAL

16,54%

B.D.I. MÃO DE OBRA

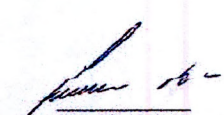
25,92%

Encargos Sociais

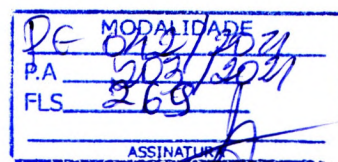
Não Desonerado:  
Horista: 116,86%  
Mensalista: 73,49%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MATERIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2.455.927,33	97,29 %
2	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	20.000,40	1,03 %
3	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	42.623,20	1,68 %
		Total sem BDI	2.162.910,76
		Total do BDI	382.448,17
		Total Geral	2.524.458,93

  
Emerson Ribeiro Rodrigues  
CREA 1917106840 Resp. Tec.  
Engº Eletricista





Obra

Bancos

B.D.I. MATERIAL 16,54%

Encargos Sociais

prestação de serviços e manutenção de iluminação pública do município de Bom Jardim/MA.

SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SBC - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI MÃO DE OBRA 25,92%

Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>2.455.927,33</b>	<b>97,29 %</b>
1.1	00039380 SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO - MAPETRONIC		UN	750	11,82	13,77	10.327,50	0,41 %
1.2	10801 ORSE	Bobina para contactor 3 RT 1035-36 - STELETRONICA		un	25	163,82	190,68	4.787,00	0,19 %
1.3	00012294 SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS - FOXLUX		UN	800	7,81	9,10	7.280,00	0,29 %
1.4	10802 ORSE	Soquete ou bocal de louça E40 - FOXLUX		un	800	7,13	8,30	6.640,00	0,26 %
1.5	7115 ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA 1 METRO - FABRICAÇÃO PROPRIA		un	900	48,98	57,08	51.372,00	2,03 %
1.6	3961 ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w - DEMAPE		un	80	61,50	71,67	5.733,60	0,23 %
1.7	1913 ORSE	Reator eletrônico 2 x 40w - DEMAPE		un	50	23,46	27,34	1.367,00	0,05 %
1.8	1914 ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w - DEMAPE		un	950	52,18	60,81	39.526,50	1,57 %
1.9	3959 ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w - DEMAPE		un	90	82,83	96,53	8.587,70	0,34 %
1.10	71 ORSE	Refletor para lâmpada vapor mercúrio 400w - DEMAPE		un	80	88,73	103,40	8.272,00	0,33 %
1.11	2650 ORSE	Relé fotoelétrico NA - MAPETRONIC		un	120	22,22	25,89	3.106,80	0,12 %
1.12	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO NF - MAPETRONIC		UN	1700	20,68	24,10	40.970,00	1,62 %
1.13	00012216 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) - AVANT		UN	80	44,67	52,05	4.164,00	0,16 %
1.14	00003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) - AVANT		UN	90	51,84	60,18	5.416,20	0,21 %
1.15	00003758 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40) - AVANT		UN	40	60,22	70,18	2.807,20	0,11 %
1.16	11481 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - AVANT		UN	500	30,65	35,71	17.855,00	0,71 %
1.17	047094 SBC	LAMPADA LED 12W - AVANT		UN	850	19,31	22,50	19.125,00	0,76 %
1.18	13286 ORSE	Lâmpada led 15w - AVANT		un	1300	24,50	28,55	37.115,00	1,47 %
1.19	049515 SBC	LAMPADA LED 30W - AVANT		UN	1300	64,48	75,14	97.682,00	3,87 %
1.20	00003798 SINAPI	LUMINARIA ECONOMICA X21 - AVANT		UN	1900	48,75	56,81	107.939,00	4,28 %
1.21	00042244 SINAPI	LUMINARIA DE LED 50W - SOVER		UN	450	281,20	327,71	147.469,50	5,84 %
1.22	00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED 100W - SOVER		UN	550	574,39	669,39	368.164,50	14,58 %
1.23	00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED 150W - SOVER		UN	600	692,61	807,16	484.296,00	19,18 %
1.24	00000439 SINAPI	PARAFUSO MÁQUINA, 16x300mm, CABECA QUADRADA - OLIVO		UN	900	10,02	11,67	10.503,00	0,42 %
1.25	00000948 SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - SIL		M	600	30,17	35,16	21.096,00	0,84 %
1.26	00000947 SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - SIL		M	600	30,69	35,76	21.456,00	0,85 %
1.27	00000925 SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - SIL		M	700	41,25	48,07	33.649,00	1,33 %
1.28	16276 SEINFRA	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV - SIL		M	4000	5,76	6,71	26.840,00	1,06 %
1.29	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - SIL		M	3500	2,22	2,58	9.030,00	0,36 %
1.30	00034607 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - SIL		M	2000	6,09	7,09	14.180,00	0,56 %
1.31	00034609 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - SIL		M	500	9,15	10,66	5.330,00	0,21 %
1.32	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - MEGATRON		M	160	18,38	21,42	3.427,20	0,14 %
1.33	393 ORSE	Cabo de aço cobreado 25mm - MEGATRON		kg	100	60,02	69,94	6.994,00	0,28 %
1.34	8331 ORSE	CABO FLEXIVEL PARALELO 2,5 mm -SIL		m	700	4,88	5,68	3.976,00	0,16 %
1.35	3890 ORSE	CABO FLEXIVEL PARALELO 1,5 mm - SIL		m	700	2,52	2,93	2.051,00	0,08 %
1.38	00002567 SINAPI	CAIXA 2X2 SOBREPOR COM TOMADA - FRAME		UN	80	30,65	35,71	2.856,80	0,11 %
1.37	00014054 SINAPI	CAIXA CONDULETE 4X2 - TRAMONTINA		UN	300	11,39	13,27	3.981,00	0,16 %
1.38	6887 ORSE	braço ornamental 3,00 m - FABRICAÇÃO PROPRIA		un	150	267,13	311,31	48.696,50	1,85 %
1.39	6887 ORSE	BRAÇO ORNAMENTAL 4,00m - FABRICAÇÃO PROPRIA		un	150	267,13	311,31	48.696,50	1,85 %
1.40	00043094 SINAPI	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA - TAF		UN	80	206,49	240,84	19.251,20	0,76 %
1.41	00001062 SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA - TAF		UN	25	228,82	266,66	6.666,50	0,26 %
1.42	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" - TIGRE		UN	30	2,99	3,48	104,40	0,00 %
1.43	3863 ORSE	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar) - INTELLI		un	400	19,55	22,78	9.112,00	0,36 %
1.44	587 ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15V - HUBBEL		un	30	374,98	437,00	13.110,00	0,52 %
1.45	2635 ORSE	CONECTOR AMPAC TIPO H - INTELLI		un	600	5,88	6,85	4.110,00	0,16 %
1.46	3165 ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2 - INTELLI		un	80	6,77	7,88	630,40	0,02 %
1.47	00001874 SINAPI	CURVA DE PVC 32 mm - POTY		UN	100	5,92	6,89	689,00	0,03 %
1.48	00002370 SINAPI	DISJUNTOR 15 A MONOFÁSICO - STECK		UN	20	10,42	12,14	242,80	0,01 %
1.49	00002386 SINAPI	DISJUNTOR 30 A MONOFÁSICO - STECK		UN	35	17,47	20,35	712,25	0,03 %
1.50	3739 ORSE	DISJUNTOR 50 A MONOFÁSICO - STECK		un	10	76,78	89,47	894,70	0,04 %
1.51	3615 ORSE	DISJUNTOR 50 A TRIFÁSICO - STECK		un	10	90,87	105,89	1.058,90	0,04 %





De MODALIDADE  
P.A. 092/2021  
FLS. 270  
ASSINATURA

1.52	00040400 SINAPI	ELETRODUTO GARGANTA 20 MM - POTY	M	800	1,46	1,70	1.360,00	0,05 %
1.53	00040401 SINAPI	ELETRODUTO GARGANTA 25 MM - POTY	M	800	2,14	2,49	1.992,00	0,08 %
1.54	00040402 SINAPI	ELETRODUTO GARGANTA 32 MM - POTY	M	800	2,76	3,21	2.568,00	0,10 %
1.55	11069 SEINFRA	ELETRODUTO RÍGIDO 32 mm - POTY	M	150	7,22	8,41	1.261,50	0,05 %
1.56	0002679 SINAPI	ELETRODUTO SOLDÁVEL CINZA 1/2 - POTY	M	100	2,59	3,01	301,00	0,01 %
1.57	880 ORSE	ELO FUSÍVEL 0,5H - DELMAR	un	45	8,08	9,41	423,45	0,02 %
1.58	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE BT - 3M	UN	120	8,43	9,82	1.178,40	0,05 %
1.59	2643 ORSE	Fita isolante AT - 3M	un	120	12,50	14,56	1.747,20	0,07 %
1.60	064937 SBC	FUSIVEL CARTUCHO 30A - DELMAR	UN	160	5,13	5,97	955,20	0,04 %
1.61	010131 SBC	FUSIVEL CARTUCHO 60A - DELMAR	UN	160	9,01	10,50	1.680,00	0,07 %
1.62	11378 SEINFRA	LUMINÁRIA GLOBO DE VIDRO GRANDE - ILLUM	UN	40	54,01	62,94	2.517,60	0,10 %
1.63	045208 SBC	GRAMPO A TERRAMENTO GAR - INTELLI	UN	80	45,24	52,72	4.217,60	0,17 %
1.64	12352 SEINFRA	HASTE DE A TERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - OLIVO	UN	160	37,10	43,23	6.916,60	0,27 %
1.65	0000982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6 MM2 - SIL	M	3000	5,58	6,50	19.500,00	0,77 %
1.66	00038062 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 4" X 2" - TRAMONTINA	UN	260	6,24	7,27	1.890,20	0,07 %
1.67	00038068 SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES 2 TECLAS 4" X 2" - TRAMONTINA	UN	260	12,82	14,94	3.884,40	0,15 %
1.68	00038071 SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES 3 TECLAS 4" X 2" - TRAMONTINA	UN	160	15,33	17,66	2.857,60	0,11 %
1.69	00012128 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA SOBREPOR 4"X2" - TRAMONTINA	UN	140	8,34	9,71	1.359,40	0,05 %
1.70	00038066 SINAPI	INTERRUPTOR PARA CAMPAINHA - TRAMONTINA	UN	40	8,41	9,80	392,00	0,02 %
1.71	00038077 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA + TOMADA 2P+T 4" X 2" - TRAMONTINA	UN	260	13,54	15,77	4.100,20	0,16 %
1.72	00007528 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A - TRAMONTINA	UN	260	8,13	9,47	2.462,20	0,10 %
1.73	00038076 SINAPI	TOMADA DUPLA 2P+T 10A - TRAMONTINA	UN	260	15,79	18,40	4.784,00	0,19 %
1.74	00039352 SINAPI	TOMADA PARA CONDULETE 2P+T - TRAMONTINA	UN	150	4,16	4,84	726,00	0,03 %
1.75	00012147 SINAPI	TOMADA DUPLA 2P+T SOBREPOR - TRAMONTINA	UN	150	12,40	14,45	2.167,50	0,09 %
1.76	00034602 SINAPI	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM2 - SIL	M	3500	2,84	3,30	11.550,00	0,46 %
1.77	00000431 SINAPI	PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X200mm - ROMAGNOLE	UN	400	7,90	9,20	3.680,00	0,15 %
1.78	047071 SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - OUIROLUX	UN	80	19,14	22,30	1.784,00	0,07 %
1.79	13285 ORSE	LAMPADA LED 30 W - EMPALUX	un	550	95,22	110,96	61.028,00	2,42 %
1.80	11230 ORSE	LAMPADA PL 20 W, ESPECIAL - OUIROLUX	un	550	19,83	23,10	12.705,00	0,50 %
1.81	10799 ORSE	LAMPADA PL 35 W - OUIROLUX	un	550	30,26	35,26	19.393,00	0,77 %
1.82	11566 SEINFRA	PARAFUSO COM BUCHA S - 10 - TRAMONTINA	UN	1800	0,71	0,82	1.476,00	0,06 %
1.83	00004318 SINAPI	PARAFUSO COM BUCHA S-12 - TRAMONTINA	UN	1800	1,22	1,42	2.556,00	0,10 %
1.84	045522 SBC	PINO DE TOPO 15KV - OLIVO	UN	40	25,99	30,28	1.211,20	0,05 %
1.85	00038091 SINAPI	PLACA CEGA 4" X 2" - TRAMONTINA	UN	400	2,14	2,49	996,00	0,04 %
1.86	8518 ORSE	PLAFON - TRAMONTINA	un	1200	4,26	4,96	5.952,00	0,24 %
1.87	3255 ORSE	Transformador trifásico 75 kva - ROMAGNOLE	Un	1	14.185,76	16.532,08	16.532,08	0,65 %
1.88	9450 ORSE	PONTALETE DE FERRO 1 1/4", 2,40m - FABRICAÇÃO PRÓPRIA	un	30	45,14	52,60	1.578,00	0,06 %
1.89	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DISJUNTORES DIN - TRAMONTINA	UN	15	450,33	524,81	7.872,15	0,31 %
1.90	00039805 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, 6 DISJUNTORES DIN - TRAMONTINA	UN	20	116,32	135,55	2.711,00	0,11 %
1.91	00000397 SINAPI	ABRACADEIRA SINGELA 1/2 - TRAMONTINA	UN	150	4,04	4,70	705,00	0,03 %
1.92	00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED 200W - SOVER	UN	200	1.086,89	1.266,66	253.332,00	10,04 %
1.93	7115 ORSE	BRAÇO PARA LUMINARIA 2 METROS - SOVER	un	500	48,98	57,08	28.540,00	1,13 %
1.94	6887 ORSE	BRAÇO PARA LUMINARIA 3 METROS - SOVER	un	500	267,13	311,31	155.655,00	6,17 %
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>26.068,40</b>	<b>1,03 %</b>
2.1	5928 SINAPI	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	55	169,32	213,20	11.726,00	0,46 %
2.2	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO AF 11/2015	CHP	176	64,45	81,16	14.282,40	0,57 %
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>42.523,20</b>	<b>1,68 %</b>
3.1	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	13,67	17,21	8.260,80	0,33 %
3.2	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	18,19	22,90	10.992,00	0,44 %
3.3	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	13,60	17,12	8.217,60	0,33 %
3.4	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	24,91	31,36	15.052,80	0,60 %
					<b>Total sem BDI</b>		<b>2.162.010,76</b>	
					<b>Total do BDI</b>		<b>362.448,17</b>	
					<b>Total Geral</b>		<b>2.524.458,93</b>	



Obra  
prestação de serviços e manutenção de iluminação pública do município de  
Bom Jardim/MA.

**CURVA ABC**

Nem	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Total Acumulado	Peso Acumulado (%)
1.23	42243 SINAPI	LUMINARIA DE LED 150W	UN	600	807,16	484.296,00	16,18 %	484.296,00	19,18 %
1.22	42246 SINAPI	LUMINARIA DE LED 100W	UN	550	669,39	368.164,50	14,58 %	852.460,50	33,77 %
1.92	42248 SINAPI	LUMINARIA DE LED 200W	UN	200	1.266,66	253.332,00	10,04 %	1.105.792,50	43,80 %
1.94	6887 ORSE	BRAÇO PARA LUMINARIA 3 METROS	un	500	311,31	155.655,00	6,17 %	1.261.447,50	49,97 %
1.21	42244 SINAPI	LUMINARIA DE LED 50W	UN	450	327,71	147.469,50	5,84 %	1.408.917,00	55,81 %
1.20	3798 SINAPI	LUMINARIA ECONOMICA X21	UN	1900	56,81	107.939,00	4,28 %	1.516.856,00	60,09 %
1.19	49515 SBC	LAMPADA LED 30W	UN	1300	75,14	97.682,00	3,87 %	1.614.538,00	63,96 %
1.79	13265 ORSE	LAMPADA LED 30 W	un	550	110,96	61.026,00	2,42 %	1.675.564,00	66,37 %
1.6	7115 ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA 1 METRO	un	900	57,08	51.372,00	2,03 %	1.726.936,00	68,41 %
1.38	6887 ORSE	braço ornamental 3,00 m	un	150	311,31	46.696,50	1,85 %	1.773.632,50	70,26 %
1.39	6887 ORSE	BRAÇO ORNAMENTAL 4,00m	un	150	311,31	46.696,50	1,85 %	1.820.329,00	72,11 %
1.12	2510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO NF	UN	1700	24,10	40.970,00	1,62 %	1.861.301,00	73,73 %
1.8	1914 ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	650	60,81	39.526,50	1,57 %	1.900.827,50	75,30 %
1.18	13266 ORSE	Lâmpada led 15w	un	1300	28,55	37.115,00	1,47 %	1.937.942,50	78,77 %
1.27	925 SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	700	48,07	33.649,00	1,33 %	1.971.591,50	78,10 %
1.93	7115 ORSE	BRAÇO PARA LUMINARIA 2 METROS	un	500	57,08	28.540,00	1,13 %	2.000.131,50	79,23 %
1.28	16276 SEINFRA	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	4000	6,71	26.840,00	1,06 %	2.026.971,50	80,29 %
1.26	947 SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	600	35,76	21.456,00	0,85 %	2.048.427,50	81,14 %
1.25	948 SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	600	35,16	21.096,00	0,84 %	2.069.523,50	81,98 %
1.65	982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 6 MM2	M	3000	6,50	19.500,00	0,77 %	2.089.023,50	82,75 %
1.81	10769 ORSE	LAMPADA PL 35 W	un	550	35,26	19.393,00	0,77 %	2.108.416,50	83,52 %
1.40	43094 SINAPI	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA	UN	80	240,64	19.251,20	0,76 %	2.127.667,70	84,28 %
1.17	47094 SBC	LAMPADA LED 12W	UN	850	22,50	19.125,00	0,76 %	2.146.792,70	85,04 %
1.16	11481 SEINFRA	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	500	35,71	17.855,00	0,71 %	2.164.647,70	85,75 %
1.87	3255 ORSE	Transformador trifásico 75 kva	Un	1	16.532,08	16.532,08	0,65 %	2.181.179,78	86,40 %
3.4	90776 SINAPI	ENCARREGADOR GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	31,36	15.052,80	0,60 %	2.196.232,58	87,00 %
2.2	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	176	81,15	14.282,40	0,57 %	2.210.514,98	87,56 %
1.30	34607 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	2000	7,09	14.180,00	0,56 %	2.224.694,98	88,13 %
1.44	587 ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15V	un	30	437,00	13.110,00	0,52 %	2.237.804,98	88,64 %
1.80	11230 ORSE	LAMPADA PL 20 W, ESPERIAL	un	550	23,10	12.705,00	0,50 %	2.250.509,98	89,15 %
2.1	5928 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL CABO FLEXIVEL 2,5 MM2	CHP	55	213,20	11.726,00	0,46 %	2.262.235,98	89,61 %
1.76	34602 SINAPI	CABO FLEXIVEL 2,5 MM2	M	3500	3,30	11.550,00	0,46 %	2.273.785,98	90,07 %
3.2	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	22,90	10.992,00	0,44 %	2.284.777,98	90,51 %
1.24	439 SINAPI	PARAFUSO MÁQUINA , 16x300mm, CABECA QUADRADA	UN	900	11,67	10.503,00	0,42 %	2.295.280,98	90,92 %
1.1	39380 SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	750	13,77	10.327,50	0,41 %	2.305.608,48	91,33 %
1.43	3863 ORSE	Conector ampac para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	400	22,78	9.112,00	0,36 %	2.314.720,48	91,69 %
1.29	1014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTI-CHAMA BWF-S, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3500	2,58	9.030,00	0,36 %	2.323.750,48	92,05 %
1.9	3959 ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	un	90	96,53	8.687,70	0,34 %	2.332.438,18	92,39 %
1.10	71 ORSE	Refletor para lâmpada vapor mercúrio 400w	un	80	103,40	8.272,00	0,33 %	2.340.710,18	92,72 %
3.1	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	17,21	8.260,80	0,33 %	2.348.970,98	93,05 %
3.3	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	17,12	8.217,60	0,33 %	2.357.188,58	93,37 %
1.69	12039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DISJUNTORES DIN	UN	15	524,81	7.872,15	0,31 %	2.365.060,73	93,69 %
1.3	12294 SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	800	9,10	7.280,00	0,29 %	2.372.340,73	93,97 %
1.33	383 ORSE	Cabo de aço cobreado 25mm	kg	100	89,94	8.994,00	0,28 %	2.379.334,73	94,25 %
1.64	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	160	43,23	6.916,80	0,27 %	2.386.251,53	94,53 %
1.41	1062 SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA	UN	25	266,66	6.666,50	0,26 %	2.392.918,03	94,79 %
1.4	10802 ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	un	800	8,30	6.640,00	0,26 %	2.399.558,03	95,05 %
1.86	8518 ORSE	PLAFON	un	1200	4,96	5.952,00	0,24 %	2.405.510,03	95,29 %
1.6	3961 ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	un	80	71,67	5.733,60	0,23 %	2.411.243,63	95,62 %
1.14	3757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	90	60,18	5.416,20	0,21 %	2.416.659,83	95,73 %
1.31	34609 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	500	10,66	5.330,00	0,21 %	2.421.989,83	95,94 %
1.73	38076 SINAPI	TOMADA DUPLA 2P+T 10A	UN	260	18,40	4.784,00	0,19 %	2.426.773,83	96,13 %
1.2	10801 ORSE	Bobina para contactor 3 RT 1035-36	un	25	190,68	4.767,00	0,19 %	2.431.540,83	96,32 %
1.63	45208 SBC	GRAMPO ATERRAMENTO GAR	UN	80	52,72	4.217,60	0,17 %	2.435.758,43	96,49 %
1.13	12216 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	80	52,05	4.164,00	0,16 %	2.439.922,43	96,65 %
1.45	2635 ORSE	CONECTOR AMPAC TIPO H	un	600	6,85	4.110,00	0,16 %	2.444.032,43	96,81 %
1.71	38077 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA + TOMADA 2P+T 4" X 2"	UN	280	15,77	4.400,20	0,16 %	2.448.432,63	96,98 %
1.37	14054 SINAPI	CAIXA CONDULET E 4X2"	un	300	13,21	3.963,00	0,16 %	2.452.395,63	97,15 %
1.34	8331 ORSE	CABO FLEXIVEL PARALELO 2,5 mm	m	700	5,68	3.976,00	0,16 %	2.456.371,63	97,29 %



Obra  
prestação de serviços e manutenção de iluminação pública do município de  
Bom Jardim/MA.

**CURVA ABC**

1.67	38068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES 2 TECLAS 4" X 2"	UN	260	14,94	3.884,40	0,15 %	2.458.974,03	97,45 %
1.77	431	SINAPI	PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X200mm	UN	400	8,20	3.680,00	0,15 %	2.463.654,03	97,59 %
1.32	868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2	M	160	21,42	3.427,20	0,14 %	2.467.081,23	97,73 %
1.11	2650	ORSE	Relé fotoelétrico NA	un	120	25,89	3.108,80	0,12 %	2.470.188,03	97,55 %
1.68	38071	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES 3 TECLAS 4" X 2"	UN	160	17,86	2.857,60	0,11 %	2.473.045,63	97,88 %
1.36	2567	SINAPI	CAIXA 2X2 SOBREPOR COM TOMADA	UN	80	35,71	2.856,80	0,11 %	2.475.902,43	98,08 %
1.15	3758	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SOCIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	40	70,18	2.807,20	0,11 %	2.478.709,63	98,19 %
1.90	39805	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC, 6 DISJUNTORES DIN	UN	20	135,55	2.711,00	0,11 %	2.481.420,63	98,30 %
1.54	40402	SINAPI	ELETRODUTO GARGANTA 32 MM	M	800	3,21	2.568,00	0,10 %	2.483.988,63	98,40 %
1.83	4318	SINAPI	PARAFUSO COM BUCHA S-12	UN	1800	1,42	2.556,00	0,10 %	2.486.544,63	98,50 %
1.62	11378	SEINFRA	LUMINÁRIA GLOBO DE VIDRO GRANDE	UN	40	62,94	2.517,60	0,10 %	2.489.062,23	98,60 %
1.72	7528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A	UN	260	9,47	2.462,20	0,10 %	2.491.524,43	98,70 %
1.75	12147	SINAPI	TOMADA DUPLA 2P+T SOBREPOR	UN	150	14,45	2.167,50	0,09 %	2.493.691,93	98,78 %
1.35	3890	ORSE	CABO FLEXIVEL PARALELO 1,5 mm	m	700	2,93	2.051,00	0,08 %	2.495.742,93	98,88 %
1.53	40401	SINAPI	ELETRODUTO GARGANTA 25 MM	M	800	2,49	1.992,00	0,08 %	2.497.734,93	98,94 %
1.66	38062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 4" X 2"	UN	280	7,27	1.896,20	0,07 %	2.499.631,13	99,02 %
1.78	47071	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	80	22,30	1.784,00	0,07 %	2.501.415,13	99,09 %
1.59	2643	ORSE	Fita isolante AT	un	120	14,56	1.747,20	0,07 %	2.503.162,33	99,16 %
1.61	10131	SBC	FUSIVEL CARTUCHO 60A	UN	160	10,50	1.680,00	0,07 %	2.504.842,33	99,22 %
1.88	9450	ORSE	PONTELETE DE FERRO 1 1/4", 2.40m	un	30	52,90	1.578,00	0,06 %	2.506.420,33	99,29 %
1.82	11566	SEINFRA	PARAFUSO COM BUCHA S - 10	UN	1600	0,82	1.476,00	0,06 %	2.507.896,33	99,34 %
1.7	1813	ORSE	Reator eletrônico 2 x 40w	un	50	27,34	1.367,00	0,05 %	2.509.263,33	99,40 %
1.52	40400	SINAPI	ELETRODUTO GARGANTA 20 MM	M	800	1,70	1.360,00	0,05 %	2.510.623,33	99,45 %
1.69	12128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA SOBREPOR 4"X2"	UN	140	9,71	1.359,40	0,05 %	2.511.982,73	99,51 %
1.55	11069	SEINFRA	ELETRODUTO RÍGIDO 32 mm	M	150	8,41	1.261,50	0,05 %	2.513.244,23	99,56 %
1.84	45622	SBC	PINO DE TOPO 15KV	UN	40	30,28	1.211,20	0,05 %	2.514.455,43	99,60 %
1.58	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE BT	UN	120	9,82	1.178,40	0,05 %	2.515.633,83	99,65 %
1.51	3615	ORSE	DISJUNTOR 50 A TRIFÁSICO	un	10	105,89	1.058,90	0,04 %	2.516.692,73	99,69 %
1.85	38081	SINAPI	PLACA CEGA 4" X 2"	UN	400	2,49	990,00	0,04 %	2.517.682,73	99,73 %
1.60	64937	SBC	FUSIVEL CARTUCHO 30A	UN	160	5,97	955,20	0,04 %	2.518.637,93	99,77 %
1.50	3739	ORSE	DISJUNTOR 50 A MONOFÁSICO	un	10	89,47	894,70	0,04 %	2.519.532,63	99,80 %
1.74	39352	SINAPI	TOMADA PARA CONDULETE 2P+T	UN	150	4,84	726,00	0,03 %	2.520.258,63	99,83 %
1.48	2386	SINAPI	DISJUNTOR 30 A MONOFÁSICO	UN	35	20,35	712,25	0,03 %	2.520.970,88	99,85 %
1.91	397	SINAPI	ABRACADORA SINGELA 1/2	UN	150	4,70	705,00	0,03 %	2.521.675,88	99,89 %
1.47	1874	SINAPI	CURVA DE PVC 32 mm	UN	100	6,89	689,00	0,03 %	2.522.364,88	99,92 %
1.46	3165	ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2	Un	80	7,88	630,40	0,02 %	2.522.995,28	99,94 %
1.57	880	ORSE	ELO FUSIVEL 0,5H	un	45	9,41	423,45	0,02 %	2.523.418,73	99,96 %
1.70	38066	SINAPI	INTERRUPTOR PARA CAMPAINHA	UN	40	9,80	392,00	0,02 %	2.523.810,73	99,97 %
1.56	2679	SINAPI	ELETRODUTO SOLDÁVEL CINZA 1/2	M	100	3,01	301,00	0,01 %	2.524.111,73	99,99 %
1.48	2370	SINAPI	DISJUNTOR 15 A MONOFÁSICO	UN	20	12,14	242,80	0,01 %	2.524.354,53	100,00 %
1.42	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2"	UN	30	3,48	104,40	0,00 %	2.524.458,93	100,00 %





POTENCIAL  
Engenharia e Serviços

Obra

prestação de serviços e manutenção de iluminação pública do município de Bom Jardim/MA.

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SBC - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. MATERIAL 16,54%

BDI MÃO DE OBRA 25,92%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,00%  
Mensalista: 73,40%

DC MODALIDADE  
P.A. 02/21/2021  
FLS. 203/2021  
353  
ASSINATURA

Cronograma Físico e Financeiro

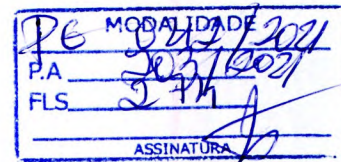
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,36%
2	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	2.486.977,33	204.578,75	204.578,75	204.578,75	204.578,75	204.578,75	204.578,75	204.578,75	204.578,75	204.578,75	204.578,75	204.578,75	205.315,62
3	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,36%
		28.008,40	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.168,50	2.174,90
		42.623,20	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.542,18	3.554,94
Porcentagem			8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,36%
Custo			210.539,87	210.287,43	210.287,43	210.287,43	210.287,43	210.287,43	210.287,43	210.287,43	210.287,43	210.287,43	210.287,43	211.044,77
Porcentagem acumulado			8,34%	16,67%	25,0%	33,33%	41,66%	49,99%	58,32%	66,65%	74,98%	83,31%	91,64%	100,0%
Custo Acumulado			210.539,87	420.827,30	631.114,73	841.402,16	1.051.689,59	1.261.977,01	1.472.264,44	1.682.551,87	1.892.839,30	2.103.126,73	2.313.414,16	2.524.458,93

Emerson Ribeiro Rodrigues  
CREA 1917106940 Resp. Tec.  
Engº Eletricista





Composições Analíticas com Preço Unitário



prestação de serviços e manutenção de iluminação pública do município de Bom Jardim/MA.

SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SBC - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. MATERIAL 16,64% Encargos Sociais

BDI MÃO DE OBRA 25,92% Não Desonerado:  
Horista: 115,66%  
Mensalista: 73,48%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	169,32	169,32	
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	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 - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,61	12,61	
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,64	2,64	
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,66	23,66	
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02	
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,27	111,27	
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,12	18,12	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,75 MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>	43,68	Valor com BDI =>	213,20	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	64,45	64,45	
Composição Auxiliar	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - JUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - MANUTENÇÃO AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,57	10,57	
Composição Auxiliar	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,87	27,87	
Composição Auxiliar	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - DEPRECIACÃO AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,45	8,45	
Composição Auxiliar	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,45 MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI =>	16,70	Valor com BDI =>	61,15	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,67	13,67	
Composição Auxiliar	95321 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006121 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	5,95 MO com LS =>	11,09
				Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>	17,21	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,10	15,10	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	8,31 MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	4,71	Valor com BDI =>	22,90	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,60	13,60	
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,63	10,63	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	

Emerson Ribeiro Rodrigues  
CREA 1917106840 Resp. Tec.  
Engº Eletricista





POTENCIAL

De 093 72581  
P.A. 203 12021  
FLS 275  
ASSINATURA

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,85 MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>		17,12

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,91	24,91	
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Auxiliar Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	23,00	23,00	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	12,52 MO com LS =>	23,34
				Valor do BDI =>	6,45	Valor com BDI =>		31,36

Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,46	8,46	
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000460	176.313,43	8,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,39	Valor com BDI =>		9,86

Composição	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	176.313,43	0,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,60

Composição	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000076	176.313,43	1,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,54

Composição	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000500	176.313,43	10,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,74	Valor com BDI =>		12,31

Composição	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,87	27,87	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,6200000	4,21	27,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>		32,47

Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	10,63	0,28	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15 MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,32

Composição	95321 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00006121 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Mão de Obra	H	0,0082000	11,00	0,09	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,10

Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00002456 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	15,10	0,40	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21 MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,46

Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	23,00	0,34	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18 MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,39

Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0036000	13,86	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02 MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,04

Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
------------	--------------	---	--------------------------	---	-----------	------	------





DE MODALIDADE 22  
P.A. 203/2021  
FLS. 278  
ASSINATURA

Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0117000	16,14	0,18	
			MO sem LS =>	0,06		LS =>	0,10 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89259 SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,81	12,81	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	282.737,58	9,59	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	85.312,95	2,92	
			MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	14,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91486 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	282.737,58	0,79	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	85.312,95	0,23	
			MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	1,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89260 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,64	2,64	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	282.737,58	2,03	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	85.312,95	0,61	
			MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	3,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89282 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,86	23,86	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	282.737,58	18,18	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000543	85.312,95	5,48	
			MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	27,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91467 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,27	111,27	
Insumo	00004221 SINAPI	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,4300000	4,21	111,27	
			MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,40			Valor com BDI =>	129,67

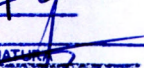
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70	
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,86	13,86	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>	6,45		LS =>	7,45 MO com LS =>	13,90
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	18,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,12	18,12
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55





POTENCIAL

MODALIDADE De 04/2/2021  
P.A. 2021/2021  
FLS. 2117  
ASSINATURA 

Insumo	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H 1,0000000	0,01	0,01	
0004095 SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H 1,0000000	16,14	16,14	
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H 1,0000000	0,01	0,01	
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H 1,0000000	0,60	0,60	
MO sem LS =>				7,57	LS =>	8,75 MO com LS =>	16,32
Valor do BDI =>				2,99	Valor com BDI =>		21,11

Total sem BDI 2.162.010,76  
Total do BDI 362.448,17  
Total Geral 2.524.458,93



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%





DE MODALIDADE  
P.A. 203/2011  
FLS. 2-19  
ASSINATURA

C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B+ C + D)</b>		<b>85,68%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>



**COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,92%	-	5,29%	5,92%	7,93%
Seguro e Garantia	SG	0,51%	-	0,25%	0,51%	0,56%
Risco	R	1,48%	-	1,00%	1,48%	1,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,01%	1,07%	1,11%
Lucro	L	8,31%	-	8,00%	8,31%	9,51%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>25,92%</b>	<b>OK</b>	<b>24,00%</b>	<b>25,84%</b>	<b>27,86%</b>

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,89%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	6,22%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>16,54%</b>	<b>OK</b>	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_