

PREFEITURA DE
PASTOS BONS | UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA
CNPJ - 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



CONVITE

OBJETO:

Contratação de Empresa especializada para a Implantação da Rede de Iluminação Pública - Canteiro Central na Av. Domingos Sertão, sede do município de Pastos Bons/MA.

PROJETO

BÁSICO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO

BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

BDI: 24,00%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
						UNITÁRIO		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.0			TUBULAÇÃO DE PVC E CAIXAS DE PASSAG.					47.750,71
1.1	SINAPI	93008	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	1.032,00	16,57	20,55	21.204,66
1.2	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	478,00	19,76	24,50	11.712,35
1.3	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00	21,92	27,18	271,81
1.4	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	58,00	202,47	251,07	14.561,89
2.0			POSTE DE CONCRETO					107.546,69
	SEINFRA-CE	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - UM	UN	54,00	1.606,11	1.991,61	107.546,69
3.0			CONDUTORES ELÉTRICOS					59.979,33
3.1	COMP	CP-01	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6 mm ²	M	1.800,00	22,60	28,02	50.439,60
3.2	SEINFRA-CE	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	900,00	8,55	10,60	9.539,73
4.0			CONECTORES					1.410,19
4.1	COMP	CP-02	CONECTOR PERFURAÇÃO 16/2,5MM	UN	60,00	11,35	14,07	844,45
4.2	SEINFRA-CE	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	12,11	15,01	75,06
4.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	79,14	98,14	490,68
5.0			LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS					112.667,57
5.1	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	54,00	144,53	179,22	9.677,90
5.2	SINAPI	101855	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	106,00	744,90	923,69	97.911,34

MA • Email: prefeitura_pastosbons@hotmail.com



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 CNPJ: 05.277.173/0001-75
 MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
						UNITÁRIO		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
5.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00	37,92	47,02	5.078,33
6.0			RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					644,84
6.1	SINAPI	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	12,42	41,87	51,92	644,84
TOTAL GERAL								329.999,33

Importa o presente orçamento a quantia de R\$

329.999,33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO

BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

BDI: 24,00%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
						UNITÁRIO		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.0			TUBULAÇÃO DE PVC E CAIXAS DE PASSAG.					47.750,71
1.1	SINAPI	93008	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	1.032,00	16,57	20,55	21.204,66
2	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	478,00	19,76	24,50	11.712,35
2.3	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00	21,92	27,18	271,81
2.4	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	58,00	202,47	251,07	14.561,89
2.0			POSTE DE CONCRETO					107.546,69
	SEINFRA-CE	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - UM	UN	54,00	1.606,11	1.991,61	107.546,69
3.0			CONDUTORES ELÉTRICOS					59.979,33
3.1	COMP	CP-01	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6 mm ²	M	1.800,00	22,60	28,02	50.439,60
3.2	SEINFRA-CE	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	900,00	8,55	10,60	9.539,73
4.0			CONECTORES					1.410,19
4.1	COMP	CP-02	CONECTOR PERFURAÇÃO 16/2,5MM	UN	60,00	11,35	14,07	844,45
4.2	SEINFRA-CE	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	12,11	15,01	75,06
4.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	79,14	98,14	490,68
5.0			LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS					112.667,57
5.1	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	54,00	144,53	179,22	9.677,90
5.2	SINAPI	101638	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	106,00	744,90	923,69	97.911,34



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 CNPJ: 05.277.173/0001-75
 MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
						UNITÁRIO		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
5.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00	37,92	47,02	5.078,33
6.0			RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					644,84
6.1	SINAPI	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	12,42	41,87	51,92	644,84
TOTAL GERAL								329.999,33

Importa o presente orçamento a quantia de R\$

329.999,33

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERT

BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PRAZO EM MESES		
			%	1ª PARCELA	%
1.0	TUBULAÇÃO DE PVC E CAIXAS DE PASSAG.	47.750,71	50,00%	23.875,36	50,00%
2.0	POSTE DE CONCRETO	107.546,69	50,00%	53.773,35	50,00%
3.0	CONDUTORES ELÉTRICOS	59.979,33	50,00%	29.989,67	50,00%
4.0	CONECTORES	1.410,19	50,00%	705,10	50,00%
5.0	LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS	112.667,57	50,00%	56.333,79	50,00%
6.0	RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	644,84	50,00%	322,42	50,00%
	TOTAL MEDIÇÃO		50,00%	164.999,67	50,00%
	TOTAL ACUMULADO	329.999,33	50,00%	164.999,67	100,00%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

ÃO

2ª PARCELA
23.875,36
53.773,35
29.989,67
705,10
56.333,79
322,42
164.999,67
329.999,33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO

BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UN	COEF	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
93008	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			16,57
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1	10,39	11,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	20,44	2,29
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	25,54	2,86
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			19,76
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,017	9,45	9,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	20,44	4,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	25,54	5,64
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN			21,92
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	6,46	6,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3365	20,44	6,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3365	25,54	8,59
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN			202,47
41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1	198,21	198,21
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259	23,9	0,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0204	19,18	0,39
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,018	181,34	3,26
C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - UM				1.606,11
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38	129,15	178,22
12543	SERVEnte	H	2,76	17,14	47,31
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1,00	1.106,46	1.106,46
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43	420,70	180,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,43	149,18	64,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,64	45,42	29,07
	Av. Domingos Sertão, 100 • São José, CEP: 65.870-000 • Pastos Bons - MA • Email: prefeitura_pastosbons@hotmail.com				
CP-01	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6 mm² - M	UN			22,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	H	0,11	23,17	2,55
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1	18	18,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UN	COEF	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M	UN			8,55
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	H	0,11	23,17	2,55
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1	3,95	3,95
CP-02	CONECTOR PERFURAÇÃO 16/2,5MM	UN			11,35
M-01	CONECTOR PERFURAÇÃO 16/2,5MM	UN	1	9,6	9,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,95	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,91	1,00
111	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UM				12,11
12	ELETRICISTA	H	0,052	23,17	1,20
12543	SERVENTE	H	0,052	17,14	0,89
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	10,01	10,01
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			79,14
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	67,51	67,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,44	5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	25,54	6,46
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			144,53
1022	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5	2,42	12,10
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1	40,74	40,74
5928	GUINDAUSTO 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	0,2388	254,46	60,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	20,44	13,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	25,54	17,18
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			744,90
5928	GUINDAUSTO 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	0,2388	254,46	60,76
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	5,26	0,07
42247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	673,13	673,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	25,54	4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	25,54	6,08
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			37,92

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UN	COEF	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	37,05	37,05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	5,26	0,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	20,44	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	25,54	0,42
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2			41,87
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	65,84	7,50
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0204	73,1	1,49
3316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6978	19,18	32,56
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113	8,8	0,09
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4131	0,57	0,23



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG				
I0705	CAMINHÃO H	1,38	129,1462	178,2218
I2543	SERVENTE H	2,76	17,14	47,3064
I9462	POSTE DE CUN	1	1106,46	1106,46
C0836	CONCRETO M3	0,43	420,6993	180,9007
C1604	LANÇAMEI M3	0,43	149,18	64,1474
C2784	ESCAVAÇÃO M3	0,64	45,421	29,06944

Av. Domingos Sertão, 100 • São José, CEP: 65.870-000 • Pastos Bons - MA • Email: prefeitura_pastosbons@hotmail.com



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

i - UN



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 CNPJ: 05.277.173/0001-75
 MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO
 BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada

TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

COMPOSIÇÃO - BDI para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	1º QUARTIL (MÍNIMO)	3º QUARTIL (MÁXIMO)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%	OK	5,29%	7,93%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,25%	OK	0,25%	0,56%
3	RISCO	R	1,00%	OK	1,00%	1,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%	OK	1,01%	1,11%
5	LUCRO	L	8,14%	OK	8,00%	9,51%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	6,15%	OK	3,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB			0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	2,50%	OK	1,00%	2,50%

Aliquota ISS:	Base de cálculo:
5,00%	50,00%

Mão-de-ot

LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013

de 24,00% a 27,86%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

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

BDI

24,00%

OK!



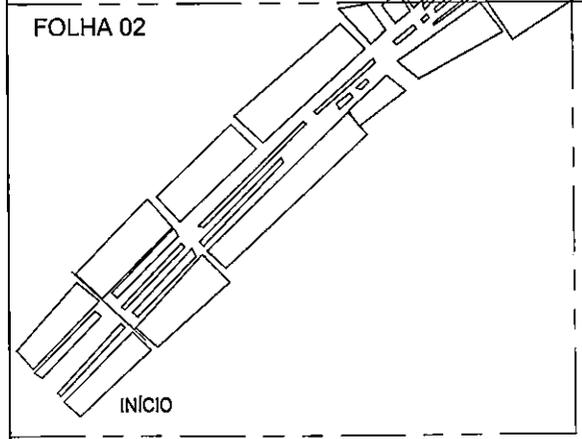
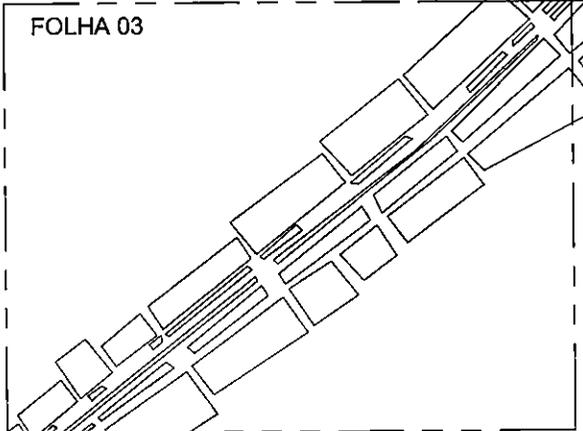
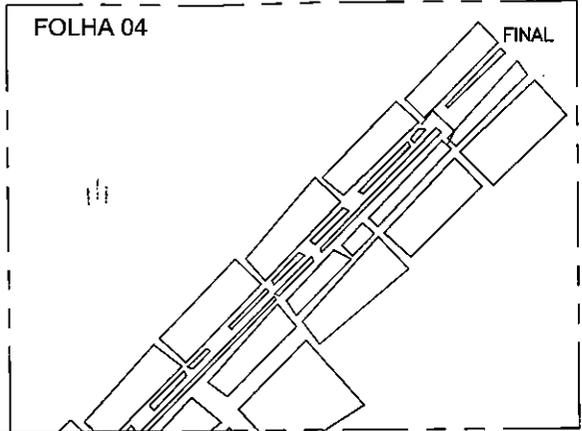
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



bra desonerada

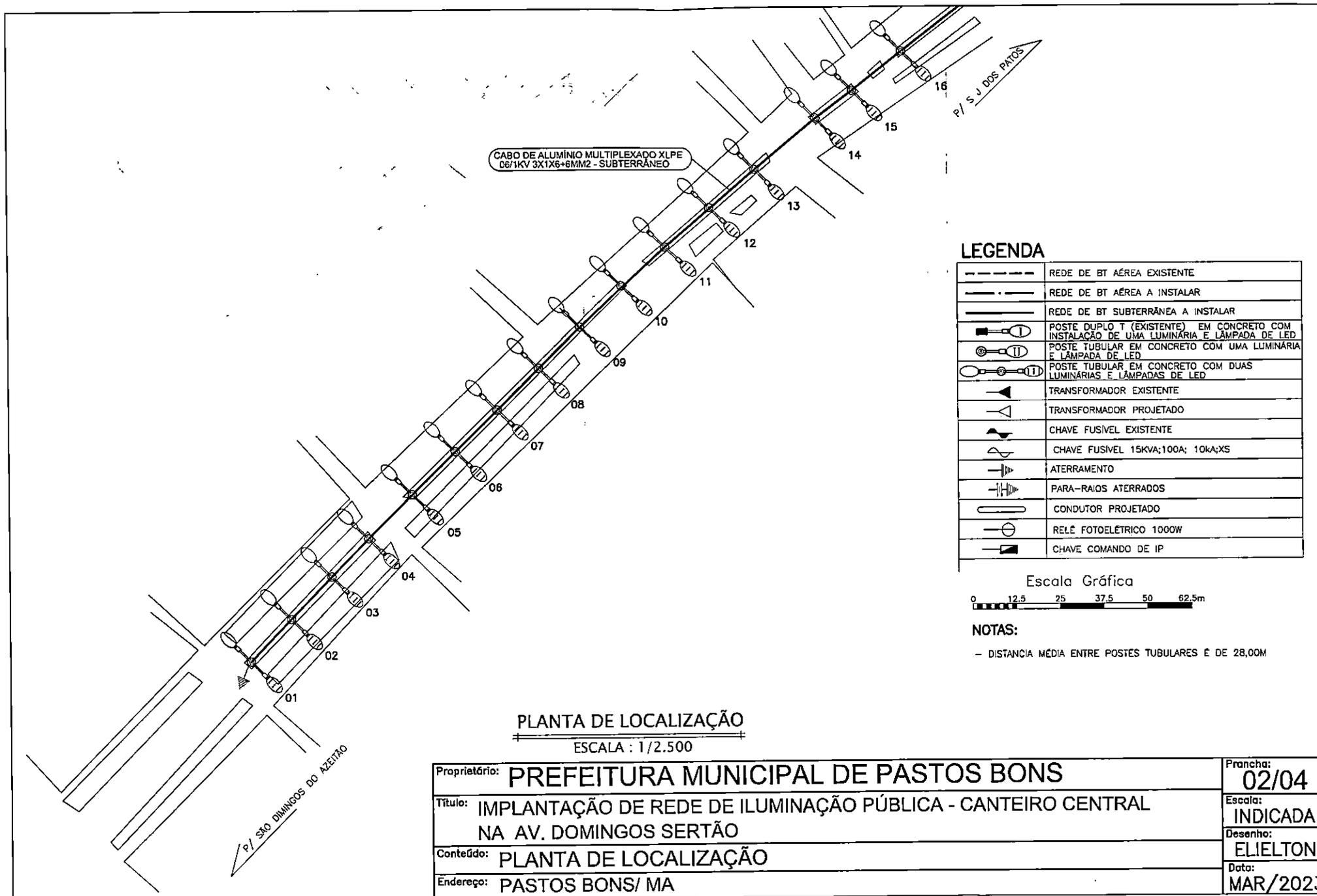
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO
BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

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	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	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%
Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%
Grupo D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
D	Total	18,26%	7,17%
Total (A+B+C+D)		114,08%	71,35%



PLANTA DE ETAPAS
SEM ESCALA

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS	Prancha:	01/04
Título:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL NA AV. DOMINGOS SERTÃO	Escala:	INDICADA
Conteúdo:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Desenho:	ELIELTON
Endereço:	PASTOS BONS/ MA	Data:	MAR/2023



CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO XLPE
D6/1KV 3X1X6+6MM2 - SUBTERRÂNEO

LEGENDA

	REDE DE BT AÉREA EXISTENTE
	REDE DE BT AÉREA A INSTALAR
	REDE DE BT SUBTERRÂNEA A INSTALAR
	POSTE DUPLO T (EXISTENTE) EM CONCRETO COM INSTALAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA E LÂMPADA DE LED
	POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIA E LÂMPADA DE LED
	POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS DE LED
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	TRANSFORMADOR PROJETADO
	CHAVE FUSÍVEL EXISTENTE
	CHAVE FUSÍVEL 15KVA;100A; 10ka;XS
	ATERRAMENTO
	PARA-RAIOS ATERRADOS
	CONDUTOR PROJETADO
	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W
	CHAVE COMANDO DE IP

Escala Gráfica



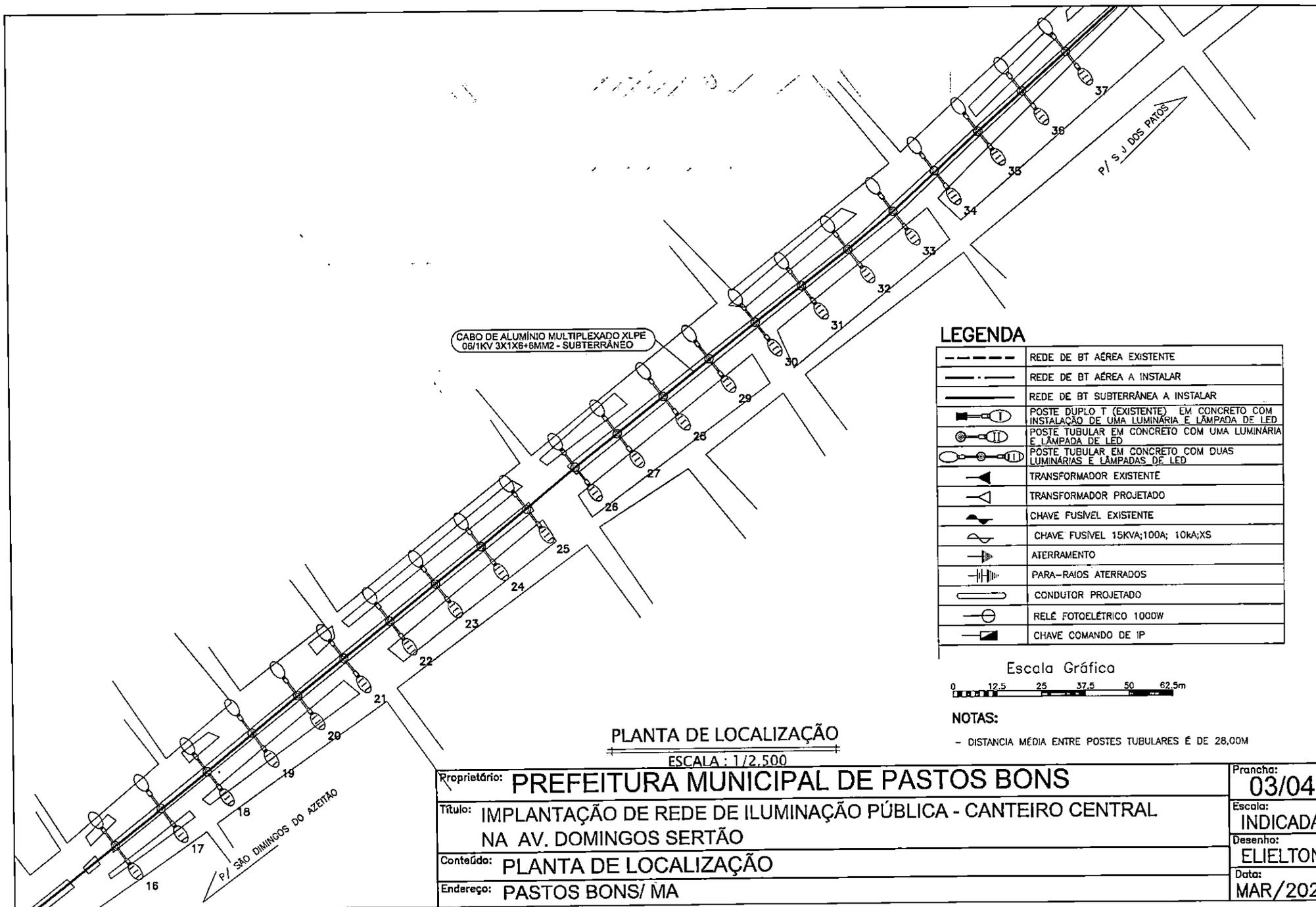
NOTAS:

- DISTANCIA MÉDIA ENTRE POSTES TUBULARES É DE 28,00M

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA : 1/2.500

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS	Prancha:	02/04
Título:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL NA AV. DOMINGOS SERTÃO	Escala:	INDICADA
Conteúdo:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Desenho:	ELIELTON
Endereço:	PASTOS BONS/ MA	Data:	MAR/2023



CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO XLPE
06/1KV 3X1X6+6MM2 - SUBTERRÂNEO

LEGENDA

---	REDE DE BT AÉREA EXISTENTE
- · - · -	REDE DE BT AÉREA A INSTALAR
---	REDE DE BT SUBTERRÂNEA A INSTALAR
⊕	POSTE DUPLO T (EXISTENTE) EM CONCRETO COM INSTALAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA E LÂMPADA DE LED
⊙	POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIA E LÂMPADA DE LED
⊖	POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS DE LED
⚡	TRANSFORMADOR EXISTENTE
⚡	TRANSFORMADOR PROJETADO
⚡	CHAVE FUSÍVEL EXISTENTE
⚡	CHAVE FUSÍVEL 15KVA;100A; 10KA;XS
⚡	ATERRAMENTO
⚡	PARA-RAIOS ATERRADOS
—	CONDUTOR PROJETADO
⊙	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W
⚡	CHAVE COMANDO DE IP

Escala Gráfica



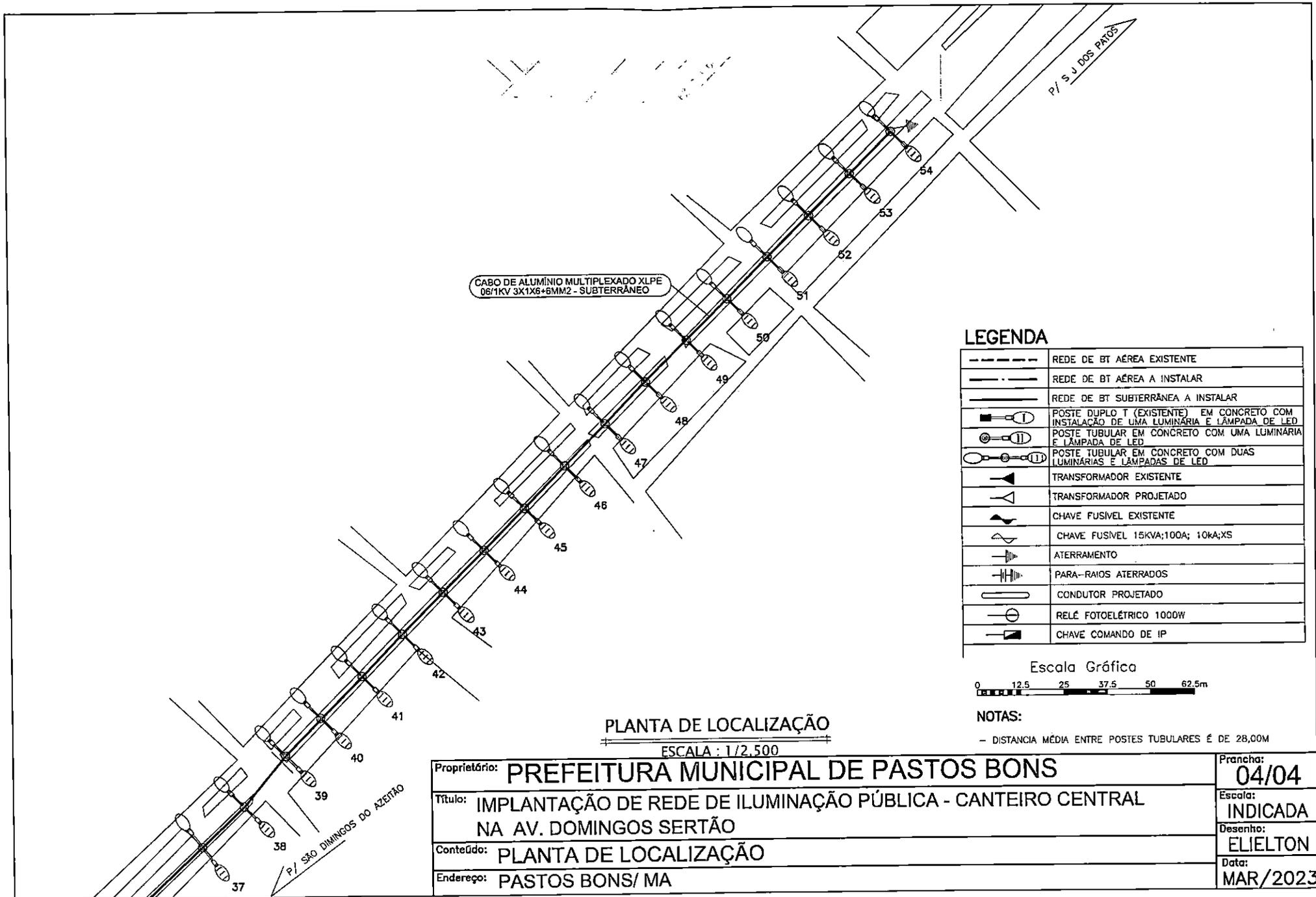
NOTAS:

- DISTANCIA MÉDIA ENTRE POSTES TUBULARES É DE 28,00M

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA : 1/2.500

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS	Prancha:	03/04
Título:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL NA AV. DOMINGOS SERTÃO	Escala:	INDICADA
Conteúdo:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Desenho:	ELIELTON
Endereço:	PASTOS BONS/ MA	Data:	MAR/2023



CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO XLPE
06/1KV 3X1X6+6MM2 - SUBTERRÂNEO

LEGENDA

	REDE DE BT AÉREA EXISTENTE
	REDE DE BT AÉREA A INSTALAR
	REDE DE BT SUBTERRÂNEA A INSTALAR
	POSTE DUPLO T (EXISTENTE) EM CONCRETO COM INSTALAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA E LÂMPADA DE LED
	POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIA E LÂMPADA DE LED
	POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM DUAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS DE LED
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	TRANSFORMADOR PROJETADO
	CHAVE FUSÍVEL EXISTENTE
	CHAVE FUSÍVEL 15KVA;100A; 10KA;XS
	ATERRAMENTO
	PARA-RAIOS ATERRADOS
	CONDUTOR PROJETADO
	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W
	CHAVE COMANDO DE IP

Escala Gráfica



NOTAS:

- DISTANCIA MÉDIA ENTRE POSTES TUBULARES É DE 28,00M

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA : 1/2.500

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS	Prancha:	04/04
Título:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL NA AV. DOMINGOS SERTÃO	Escala:	INDICADA
Conteúdo:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Desenho:	ELIELTON
Endereço:	PASTOS BONS/ MA	Data:	MAR/2023