



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Execução das instalações elétricas da EEE "Laticínios" e ETE do Município de Presidente Olegário. Complemento das obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede do município, objeto do TC PAC FUNASA nº 525/2014.

DATA: 30/09/2021

LOCAL: Estação Elevatória de Esgotos "Laticínios" e Estação de Tratamento de Esgotos

ISS: 3,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Triângulo e Alto Paranaíba / SETEMBRO 2020 _ Preço de Custo com Desoneração Fiscal - Lei 13.161/2015 e SINAPI MG/DEZEMBRO 2020 _ Com Desoneração. Cotação de preços com lojas de materiais elétricos na região de Patos de Minas e Uberlândia

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI: 27,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE (LATICÍNIOS)							
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					94.221,53
1.1	COTAÇÃO	ARAME AÇO ZINCADO Nº14	M	50,00	26,05	33,29	1.664,40
1.2	SINAPI	867 CABO DE COBRE NU 50MM²	M	8,00	39,97	51,08	408,61
1.3	COTAÇÃO	CABO DE CONTROLE, MULTIPOLAR 1000V, 7X1,5MM², 70°C, PVC, COBERTURA PVC/ST2, ANTICHAMA	M	50,00	24,08	30,77	1.538,53
1.4	SINAPI	933 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 1,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, AMARELO	M	30,00	2,23	2,85	85,49
1.5	SINAPI	933 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 1,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	10,00	2,23	2,85	28,50
1.6	SINAPI	933 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 1,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	11,00	2,23	2,85	31,35
1.7	SINAPI	1022 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 2,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	14,00	3,24	4,14	57,96
1.8	SINAPI	1022 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 2,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	14,00	3,24	4,14	57,96
1.9	SINAPI	1022 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 2,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, VERDE	M	14,00	3,24	4,14	57,96
1.10	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 35,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90º, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, VERDE	M	38,00	28,28	36,14	1.373,23
1.11	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 70,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90º, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	113,00	56,64	72,38	8.178,66
1.12	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 95,0MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	12,00	73,95	94,50	1.133,97
1.13	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 95,0MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	26,00	73,95	94,50	2.456,93
1.14	COTAÇÃO	CABO QUADRUPLIX, ALXLOCAL, DE ALUMÍNIO (3X1X120+70MM²) ISOLAÇÃO XLPE 90 ºC 0,6/1KV, CONFORME A ABNT NBR 8182/03, AMPACIDADE 230A, 1425 KG/KM.	M	10,00	70,00	89,45	894,50
1.15	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL EM PEAD DE Ø2", PRETO, IMPERMEÁVEL, ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PRODUTOS QUÍMICOS, COMPRESSÃO DIAMETRAL E IMPACTO, ANTICHAMA, CONFORME AS NORMAS (NBR 15.715 / 13.897 / 14.692)	M	7,00	3,49	4,46	31,22
1.16	SINAPI	2442 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL EM PEAD DE Ø3", PRETO, IMPERMEÁVEL, ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PRODUTOS QUÍMICOS, COMPRESSÃO DIAMETRAL E IMPACTO, ANTICHAMA, CONFORME AS NORMAS (NBR 15.715 / 13.897 / 14.692)	M	7,00	9,50	12,14	84,98
1.17	COTAÇÃO	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO, ALTA TENSÃO", PRETA E AMARELA, LARGURA 250MM, FILME EM POLIETILENO	M	7,00	0,60	0,77	5,37
1.18	COTAÇÃO	ABRACADEIRA TIPO CUNHA Ø2"	PÇ.	3,00	2,25	2,88	8,63
1.19	COTAÇÃO	ABRACADEIRA TIPO CUNHA Ø2.1/2"	PÇ.	5,00	2,50	3,19	15,97
1.20	SINAPI	39134 ABRACADEIRA TIPO CUNHA Ø3"	PÇ.	3,00	3,27	4,18	12,54
1.21	COTAÇÃO	ABRACADEIRA TIPO CUNHA Ø3/4"	PÇ.	9,00	0,74	0,95	8,51
1.22	COTAÇÃO	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DIST. PARA CABO QUADRUPLIX 120MM²	PÇ.	3,00	10,00	12,78	38,34
1.23	COTAÇÃO	ARANDELA TIPO "TARTARUGA", 127VCA, COM SOQUETE E27, EXTERNA, 12W, BRANCA	PÇ.	2,00	15,50	19,81	39,61
1.24	COTAÇÃO	BUCHA DE NYLON S8	PÇ.	50,00	0,15	0,19	9,58
1.25	COTAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO Ø2"	PÇ.	2,00	3,65	4,66	9,33
1.26	COTAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO Ø2.1/2"	PÇ.	3,00	4,19	5,35	16,06
1.27	SINAPI	39181 BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO Ø3"	PÇ.	2,00	4,67	5,97	11,94
1.28	COTAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO Ø3/4"	PÇ.	2,00	0,75	0,96	1,92
1.29	COTAÇÃO	CABECOTE 135º GALVANIZADO Ø2.1/2"	PÇ.	1,00	7,79	9,95	9,95
1.30	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM FABRICADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NAS DIMENSÕES 300X300X600MM COM TAMPA DE CONCRETO	PÇ.	2,00	155,32	198,48	396,95
1.31	COTAÇÃO	CHUMBADOR TIPO OLHAL PARA ANCORAGEM, COMPRIMENTO PÓS OLHAL 203mm, ROSCA DE 80mm, COM PORCA E PARAFUSO	PÇ.	1,00	10,00	12,78	12,78
1.32	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø2.1/2" LB	PÇ.	1,00	50,00	63,89	63,89
1.33	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" C	PÇ.	2,00	10,20	13,03	26,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Execução das instalações elétricas da EEE "Laticínios" e ETE do Município de Presidente Olegário. Complemento das obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede do município, objeto do TC PAC FUNASA nº 525/2014.

DATA: 30/09/2021

LOCAL: Estação Elevatória de Esgotos "Laticínios" e Estação de Tratamento de Esgotos

ISS: 3,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Triângulo e Alto Paranaíba / SETEMBRO 2020 _ Preço de Custo com Desoneração Fiscal - Lei 13.161/2015 e SINAPI MG/DEZEMBRO 2020 _ Com Desoneração. Cotação de preços com lojas de materiais elétricos na região de Patos de Minas e Uberlândia

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI: 27,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.34	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" E	PÇ.	3,00	10,25	13,10	39,29
1.35	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" LB	PÇ.	2,00	10,57	13,51	27,01
1.36	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" TB	PÇ.	1,00	10,57	13,51	13,51
1.37	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" X	PÇ.	1,00	10,57	13,51	13,51
1.38	COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE (RABICHO), PRINCIPAL 25MM-150MM², DERIVAÇÃO 25MM-150MM², COM BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, COM PORCA FUSÍVEL, EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V., CONTATOS EM COBRE ESTANHADO, CONFORME NORMA NFC33-020.	PÇ.	12,00	16,50	21,08	253,01
1.39	COTAÇÃO	CURVA 90°C RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø2"	PÇ.	1,00	18,34	23,44	23,44
1.40	COTAÇÃO	CURVA 90°C RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø2.1/2"	PÇ.	3,00	83,11	106,20	318,61
1.41	SINAPI	2620 CURVA 90°C RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø3"	PÇ.	1,00	103,23	131,91	131,91
1.42	COTAÇÃO	CURVA 90°C RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø3/4"	PÇ.	4,00	3,12	3,99	15,95
1.43	COTAÇÃO	DISJUNTOR NORMA NEMA, 175A, CURVA C, ICC 10kA, TRIPOLAR, 220Vca, 60HZ, TENSÃO DE IMPULSO 4KV, CONFORME PEC 11 CEMIG	PÇ.	1,00	355,00	453,64	453,64
1.44	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME A NBR 5598, COM LUVA, Ø2"	PÇ.	2,00	275,81	352,44	704,89
1.45	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME A NBR 5598, COM LUVA, Ø2.1/2"	PÇ.	2,00	386,22	493,53	987,06
1.46	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME A NBR 5598, COM LUVA, Ø3"	PÇ.	2,00	450,00	575,03	1.150,07
1.47	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME A NBR 5598, COM LUVA, Ø3/4"	PÇ.	3,00	96,29	123,04	369,13
1.48	COTAÇÃO	INTERRUPTOR PARA CONDULETE	PÇ.	1,00	6,21	7,94	7,94
1.49	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED 12W A60, BIVOLT, 100~230VCA, IRC>80, 4000K, SOQUETE E27, IP 20, ÂNGULO 200º, VIDA ÚTIL 25.000 HORAS, BRANCA	PÇ.	4,00	8,53	10,90	43,60
1.50	SINAPI	39385 LUMINÁRIA 13W PARA LÂMPADA A60	PÇ.	2,00	22,63	28,92	57,84
1.51	COTAÇÃO	LUVA RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø2"	PÇ.	1,00	4,41	5,64	5,64
1.52	COTAÇÃO	LUVA RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø2.1/2"	PÇ.	7,00	8,15	10,41	72,90
1.53	SINAPI	2642 LUVA RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø3"	PÇ.	1,00	19,53	24,96	24,96
1.54	COTAÇÃO	LUVA RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø3/4"	PÇ.	10,00	1,34	1,71	17,12
1.55	COTAÇÃO	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE PHILIPS Ø4,2X32MM EM AÇO INOX	PÇ.	50,00	0,33	0,42	21,08
1.56	COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO, 127VCA, 60HZ, COM BASE, CONTATO, , FILTRO DE TEMPO QUE IMPEDE ACIONAMENTOS INDEVIDOS, MAPA DE MARCÇÃO INDELEGÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM CAMPO, LUX PARA LIGAR 20LX, LUX PARA DESLIGAR 80LX, TENSÃO DE SURTO 4.000V / 2.000A, CORRENTE NOMINAL IN = 4A, SUPORTE / HASTE INCORPORADA. AJUSTE 360º	PÇ.	1,00	35,00	44,72	44,72
1.57	COTAÇÃO	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, FAIXA DE MEDIÇÃO 3,30 METROS, RANGE DE OPERAÇÃO DE 1,76 METROS PARA O NÍVEL MÁXIMO E DE 2,70 METROS PARA O NÍVEL MÍNIMO, ON / OFF, 1XNA 1XNF, ALIMENTAÇÃO 127VCA, 60HZ	PÇ.	2,00	13000,00	16.612,08	33.224,16
1.58	COTAÇÃO	TAMPA 1 POSIÇÃO PARA CONDULETE Ø3/4"	PÇ.	2,00	2,91	3,72	7,44
1.59	COTAÇÃO	TAMPA 2 POSIÇÃO PARA CONDULETE Ø3/4"	PÇ.	1,00	2,91	3,72	3,72
1.60	COTAÇÃO	TAMPA CEGA PARA CONDULETE Ø3/4"	PÇ.	6,00	1,94	2,48	14,87
1.61	COTAÇÃO	TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO, 35MM², 226A, NORMA ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410	PÇ.	6,00	3,60	4,60	27,60
1.62	SINAPI	1578 TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO, 50MM², 275A, NORMA ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410	PÇ.	5,00	5,85	7,48	37,38
1.63	COTAÇÃO	TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO, 70MM², 353A, NORMA ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410	PÇ.	18,00	9,20	11,76	211,61
1.64	SINAPI	1580 TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO, 95MM², 430A, NORMA ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410	PÇ.	4,00	8,98	11,48	45,90
1.65	COTAÇÃO	TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 95,0MM², 310A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	14,00	6,00	7,67	107,34
1.66	COTAÇÃO	TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 1,5MM², 18A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	72,00	0,10	0,13	9,20
1.67	COTAÇÃO	TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 2,5MM², 30A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	29,00	0,15	0,19	5,56
1.68	COTAÇÃO	TOMADA 2P+T PARA CONDULETE	PÇ.	3,00	5,97	7,63	22,89
1.69	SINAPI	7525 TOMADA TRIFÁSICA INDUSTRIAL, 3P+T, 20A, 220VCA	PÇ.	1,00	42,34	54,10	54,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Execução das instalações elétricas da EEE "Laticínios" e ETE do Município de Presidente Olegário. Complemento das obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede do município, objeto do TC PAC FUNASA nº 525/2014. DATA: 30/09/2021

LOCAL: Estação Elevatória de Esgotos "Laticínios" e Estação de Tratamento de Esgotos ISS: 3,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Triângulo e Alto Paranaíba / SETEMBRO 2020 _ Preço de Custo com Desoneração Fiscal - Lei 13.161/2015 e SINAPI MG/DEZEMBRO 2020 _Com Desoneração. Cotação de preços com lojas de materiais elétricos na região de Patos de Minas e Uberlândia

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 dias BDI: 27,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.70	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL, COMPOSTO DE: QUADRO 800X600X300MM FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE PINTURA ELETROSÁTICA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL 3X175A TIPO CAIXA MOLDADA 10KA, 4XDPS CLASSE II 175VCA UP 1,2KV 20KA, DISJUNTOR DERIVAÇÃO 3X175A TIPO CAIXA MOLDADA 10KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO TIPO C1.1 1X16A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.2 2X16A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.3 3X20A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 4X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.4 1X4A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.5 1X10A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES (AUTO E MANUAL) PARA CONTATOR MINICONTATOR 127VCA 16A, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 200A, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COM 9 POSIÇÕES RESERVA, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR.	UN.	1,00	7480,00	9.558,33	9.558,33
1.71	COTAÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	320,00	35,87	45,84	14.667,70
1.72	SETOP	ED-21772 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,25	16728,22	21.376,19	5.344,05
1.73	COTAÇÃO	SOFT-STARTER SSW070130T5SZ COM IHM LOCAL	UN.	1,00	5088,37	6.502,18	6.502,18
1.74	COTAÇÃO	FUSIVEL NH2 400A ULTRA RÁPIDO	UN.	3,00	211,03	269,67	809,00

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

2.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					223.496,74
2.1	COTAÇÃO	ARAME DE AÇO ZINCADO Nº 14	M	30,00	26,05	33,29	998,64
2.2	COTAÇÃO	CABO DE CONTROLE, MULTIPOLAR 1000V, 5X1,5MM², 70°C, PVC, COBERTURA PVC/ST2, ANTICHAMA	M	7,00	15,64	19,99	139,90
2.3	COTAÇÃO	CABO DE CONTROLE, MULTIPOLAR 1000V, 7X1,5MM², 70°C, PVC, COBERTURA PVC/ST2, ANTICHAMA	M	80,00	24,08	30,77	2.461,65
2.4	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR, 4X10,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90°, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS	M	21,00	50,00	63,89	1.341,74
2.5	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR, 4X16,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90°, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS	M	24,00	100,00	127,79	3.066,85
2.6	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR, 4X2,5MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90°, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS	M	41,00	15,00	19,17	785,88
2.7	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR, 4X35,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90°, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS	M	40,00	127,42	162,82	6.512,96
2.8	SINAPI	933 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 1,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70°, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, AMARELO	M	134,00	2,23	2,85	381,85
2.9	SINAPI	933 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 1,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70°, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	61,00	2,23	2,85	173,83
2.10	SINAPI	933 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 1,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70°, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	80,00	2,23	2,85	227,97
2.11	SINAPI	933 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 1,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70°, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, VERDE	M	50,00	2,23	2,85	142,48
2.12	SINAPI	1020 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 10,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90°, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, VERDE	M	12,00	10,17	13,00	155,95
2.13	SINAPI	1020 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 10,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90°, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	4,00	10,17	13,00	51,98
2.14	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 16,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90°, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	78,00	13,09	16,73	1.304,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Execução das instalações elétricas da EEE "Laticínios" e ETE do Município de Presidente Olegário. Complemento das obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede do município, objeto do TC PAC FUNASA nº 525/2014. DATA: 30/09/2021

LOCAL: Estação Elevatória de Esgotos "Laticínios" e Estação de Tratamento de Esgotos ISS: 3,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Triângulo e Alto Paranaíba / SETEMBRO 2020 _ Preço de Custo com Desoneração Fiscal - Lei 13.161/2015 e SINAPI MG/DEZEMBRO 2020 _ Com Desoneração. Cotação de preços com lojas de materiais elétricos na região de Patos de Minas e Uberlândia FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias BDI: 27,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.15	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 16,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90º, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	193,00	13,09	16,73	3.228,33
2.16	SINAPI	1022 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 2,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	100,00	3,24	4,14	414,02
2.17	SINAPI	1022 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 2,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	110,00	3,24	4,14	455,43
2.18	SINAPI	1022 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 2,5MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, VERDE	M	105,00	3,24	4,14	434,73
2.19	SINAPI	996 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 25,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90º, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	10,00	23,74	30,34	303,36
2.20	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 35,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90º, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	30,00	28,28	36,14	1.084,13
2.21	SINAPI	1018 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 50,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90º, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	30,00	46,64	59,60	1.787,97
2.22	SINAPI	994 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 6,0MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	60,00	6,34	8,10	486,09
2.23	SINAPI	994 CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 6,0MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, VERDE	M	30,00	6,34	8,10	243,05
2.24	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 70,0MM², ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV HEPR 90º, COBERTURA PVC/ST2, ATENDENDO A NORMA (NBR 6251 / 7286 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	90,00	56,64	72,38	6.513,98
2.25	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 95,0MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, AZUL	M	16,00	73,95	94,50	1.511,95
2.26	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL UNIPOLAR, 95,0MM², ISOLAÇÃO 0,45/0,75KV PVC 70º, TIPO BFW, SEM COBERTURA, CLASSE 4, ATENDENDO A NORMA (NBR 247 / MN 280), ANTICHAMAS, PRETO	M	48,00	73,95	94,50	4.535,86
2.27	COTAÇÃO	CABO QUADRUPLAX, ALXLOCAL, DE ALUMÍNIO (3X1X120+70MM²) ISOLAÇÃO XLPE 90 ºC 0,6/1KV, CONFORME A ABNT NBR 8182/03, AMPACIDADE 230A, 1425 KG/KM.	M	390,00	70,00	89,45	34.885,37
2.28	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL EM PEAD DE Ø1", PRETO, IMPERMEÁVEL, ALTA RESISTÊNCIA Á ABRASÃO, PRODUTOS QUÍMICOS, COMPRESSÃO DIAMETRAL E IMPACTO, ANTICHAMA, CONFORME AS NORMAS (NBR 15.715 / 13.897 / 14.692)	M	30,00	1,73	2,21	66,32
2.29	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL EM PEAD DE Ø2", PRETO, IMPERMEÁVEL, ALTA RESISTÊNCIA Á ABRASÃO, PRODUTOS QUÍMICOS, COMPRESSÃO DIAMETRAL E IMPACTO, ANTICHAMA, CONFORME AS NORMAS (NBR 15.715 / 13.897 / 14.692)	M	68,00	3,49	4,46	303,26
2.30	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL EM PEAD DE Ø2.1/2", PRETO, IMPERMEÁVEL, ALTA RESISTÊNCIA Á ABRASÃO, PRODUTOS QUÍMICOS, COMPRESSÃO DIAMETRAL E IMPACTO, ANTICHAMA, CONFORME AS NORMAS (NBR 15.715 / 13.897 / 14.692)	M	20,00	6,46	8,25	165,10
2.31	COTAÇÃO	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO, ALTA TENSÃO", PRETA E AMARELA, LARGURA 250MM, FILME EM POLIETILENO	M	101,00	0,60	0,77	77,44
2.32	COTAÇÃO	SEALTUBE DE Ø3/4"	M	1,00	7,36	9,40	9,40
2.33	COTAÇÃO	ABRACADEIRA DE NYLON, FLEXÍVEL, 2,5X100MM	PÇ.	200,00	0,10	0,13	25,56
2.34	COTAÇÃO	ABRACADEIRA TIPO CUNHA Ø1"	PÇ.	2,00	1,00	1,28	2,56
2.35	COTAÇÃO	ABRACADEIRA TIPO CUNHA Ø2"	PÇ.	12,00	2,25	2,88	34,50
2.36	COTAÇÃO	ABRACADEIRA TIPO CUNHA Ø2.1/2"	PÇ.	2,00	2,50	3,19	6,39
2.37	COTAÇÃO	ABRACADEIRA TIPO CUNHA Ø3/4"	PÇ.	24,00	0,74	0,95	22,69
2.38	COTAÇÃO	ARANDELA TIPO "TARTARUGA", 127VCA, COM SOQUETE E27, EXTERNA, 12W, BRANCA	PÇ.	4,00	15,50	19,81	79,23
2.39	COTAÇÃO	BOX GIRATÓRIO, Ø3/4"	PÇ.	2,00	4,00	5,11	10,22
2.40	COTAÇÃO	BUCHA DE NYLON S8	PÇ.	58,00	0,15	0,19	11,12
2.41	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO Ø1" > Ø3/4"	PÇ.	2,00	1,74	2,22	4,45
2.42	COTAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO Ø1"	PÇ.	2,00	1,03	1,32	2,63
2.43	COTAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO Ø2"	PÇ.	7,00	3,65	4,66	32,65
2.44	COTAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO Ø2.1/2"	PÇ.	1,00	4,19	5,35	5,35
2.45	COTAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO Ø3/4"	PÇ.	4,00	0,75	0,96	3,83
2.46	COTAÇÃO	CABECOTE 135º GALVANIZADO Ø1"	PÇ.	1,00	3,00	3,83	3,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Execução das instalações elétricas da EEE "Laticínios" e ETE do Município de Presidente Olegário. Complemento das obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede do município, objeto do TC PAC FUNASA nº 525/2014. DATA: 30/09/2021

LOCAL: Estação Elevatória de Esgotos "Laticínios" e Estação de Tratamento de Esgotos ISS: 3,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Triângulo e Alto Paranaíba / SETEMBRO 2020 _ Preço de Custo com Desoneração Fiscal - Lei 13.161/2015 e SINAPI MG/DEZEMBRO 2020 _ Com Desoneração. Cotação de preços com lojas de materiais elétricos na região de Patos de Minas e Uberlândia FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias BDI: 27,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.47	COTAÇÃO	CABECOTE 135º GALVANIZADO Ø2"	PÇ.	2,00	7,79	9,95	19,91
2.48	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM FABRICADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NAS DIMENSÕES 300X300X600MM COM TAMPA DE CONCRETO	PÇ.	8,00	17,00	21,72	173,79
2.49	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø1" T	PÇ.	1,00	18,46	23,59	23,59
2.50	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" C	PÇ.	8,00	10,20	13,03	104,27
2.51	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" E	PÇ.	4,00	10,25	13,10	52,39
2.52	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" LL	PÇ.	1,00	7,00	8,94	8,94
2.53	COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO Ø3/4" LR	PÇ.	1,00	9,00	11,50	11,50
2.54	COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE (RABICHO), PRINCIPAL 16MM-150MM², DERIVAÇÃO 4,0MM-35MM², COM BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, COM PORCA FUSÍVEL, EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V, CONTATOS EM COBRE ESTANHADO, CONFORME NORMA NFC33-020.	PÇ.	8,00	15,06	19,24	153,96
2.55	COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE (RABICHO), PRINCIPAL 25MM-150MM², DERIVAÇÃO 25MM-150MM², COM BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, COM PORCA FUSÍVEL, EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A RAIOS U.V, CONTATOS EM COBRE ESTANHADO, CONFORME NORMA NFC33-020.	PÇ.	4,00	16,50	21,08	84,34
2.56	COTAÇÃO	CURVA 90ºC RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø1"	PÇ.	2,00	3,80	4,86	9,71
2.57	COTAÇÃO	CURVA 90ºC RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø2"	PÇ.	7,00	18,34	23,44	164,05
2.58	COTAÇÃO	CURVA 90ºC RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø2.1/2"	PÇ.	1,00	83,11	106,20	106,20
2.59	COTAÇÃO	CURVA 90ºC RÍGIDA GALVANIZADA A FOGO Ø3/4"	PÇ.	8,00	3,12	3,99	31,90
2.60	COTAÇÃO	DISJUNTOR DE NORMA NEMA, 200A, CURVA C, ICC=10KA, TRIPOLAR, 220VCA, 60HZ, 10.000 MANOBRAS, TENSÃO IMPULSO 4KV, CONFORME PEC 11 DA CEMIG "MATERIAIS APROVADOS PARA PADRÕES DE ENTRADA"	PÇ.	1,00	355,00	453,64	453,64
2.61	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME A NBR 5598, COM LUVA, Ø1"	PÇ.	4,00	123,01	157,19	628,75
2.62	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME A NBR 5598, COM LUVA, Ø2"	PÇ.	10,00	275,81	352,44	3.524,44
2.63	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME A NBR 5598, COM LUVA, Ø2.1/2"	PÇ.	2,00	386,22	493,53	987,06
2.64	COTAÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME A NBR 5598, COM LUVA, Ø3/4"	PÇ.	8,00	96,29	123,04	984,36
2.65	COTAÇÃO	FITA ADESIVA ISOLANTE 19MMX20M, ALONGAMENTO DE RUPTURA 210%, 750V, 158N/100MM, 1150V/MIL, 105ºC, BORRACHA, RESISTÊNCIA A RAIOS UV. CONFORME A NORMA NBR NM 60454-3-1 TIPO 9. CLASSE A	PÇ.	5,00	5,70	7,28	36,42
2.66	COTAÇÃO	FITA AUTOFUSÃO DE ALTA ISOLAÇÃO, 19MMX10M, ALONGADA EM ATÉ 800%, VEDAÇÃO CONTRA UMIDADE, 90 ºC, RÁPIDA FUSÃO, CONFORME A NORMA ASTM D-4325, ASTM D-1000, ASTM D-4388	PÇ.	1,00	22,96	29,34	29,34
2.67	COTAÇÃO	INTERRUPTOR PARA CONDULETE	PÇ.	2,00	6,21	7,94	15,87
2.68	COTAÇÃO	INTERRUPTOR PARALELO ÚNICO, 1 POSIÇÃO, 2X4, 2P+T, 20A, 250V, BRANCA, COM BORNE A PARAFUSO, COM SUPORTE E ESPELHO 1 POSIÇÃO PARA CAIXA 2X4 CONFORME A NBR 5410 E A NBR 14136	PÇ.	4,00	18,07	23,09	92,36
2.69	COTAÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA, 2 POSIÇÃO, 2X4, 2P+T, 20A, 250V, BRANCA, COM BORNE A PARAFUSO, COM SUPORTE E ESPELHO 2 POSIÇÃO PARA CAIXA 2X4 CONFORME A NBR 5410 E A NBR 14136	PÇ.	1,00	20,53	26,23	26,23
2.70	COTAÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES ÚNICO, 1 POSIÇÃO, 2X4, 2P+T, 20A, 250V, BRANCA, COM BORNE A PARAFUSO, COM SUPORTE E ESPELHO 1 POSIÇÃO PARA CAIXA 2X4 CONFORME A NBR 5410 E A NBR 14136	PÇ.	4,00	18,07	23,09	92,36
2.71		LÂMPADA DE LED 12W A60, BIVOLT, 100~230VCA, IRC>80, 4000K, SOQUETE E27, IP 20, ÂNGULO 200º, VIDA ÚTIL 25.000 HORAS, BRANCA	PÇ.	15,00	8,53	10,90	163,50
2.72		LUMINÁRIA 13W PARA LÂMPADA A60	PÇ.	4,00	12,00	15,33	61,34
2.73	SINAPI	39385 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 13W PARA LÂMPADA A60, SOQUETE E27, BRANCA	PÇ.	7,00	22,63	28,92	202,42
2.74		LUVA AÇO GALVANIZADO Ø1"	PÇ.	3,00	1,93	2,47	7,40
2.75		LUVA AÇO GALVANIZADO Ø2"	PÇ.	10,00	4,41	5,64	56,35
2.76		LUVA AÇO GALVANIZADO Ø2.1/2"	PÇ.	2,00	8,15	10,41	20,83
2.77		LUVA AÇO GALVANIZADO Ø3/4"	PÇ.	10,00	1,34	1,71	17,12
2.78		PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE PHILIPS Ø4,2X32MM EM AÇO INOX	PÇ.	58,00	0,33	0,42	24,46
2.79		PRENSA CABO Ø1"	PÇ.	1,00	7,00	8,94	8,94
2.80		PRENSA CABO Ø2"	PÇ.	2,00	40,00	51,11	102,23
2.81		PRENSA CABO Ø2.1/2"	PÇ.	1,00	40,00	51,11	51,11
2.82		PRENSA CABO Ø3/4"	PÇ.	2,00	2,75	3,51	7,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Execução das instalações elétricas da EEE "Laticínios" e ETE do Município de Presidente Olegário. Complemento das obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede do município, objeto do TC PAC FUNASA nº 525/2014. DATA: 30/09/2021

LOCAL: Estação Elevatória de Esgotos "Laticínios" e Estação de Tratamento de Esgotos ISS: 3,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Triângulo e Alto Paranaíba / SETEMBRO 2020 _ Preço de Custo com Desoneração Fiscal - Lei 13.161/2015 e SINAPI MG/DEZEMBRO 2020 _ Com Desoneração. Cotação de preços com lojas de materiais elétricos na região de Patos de Minas e Uberlândia FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias BDI: 27,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.83		RELE FOTOELETRICO, 127VCA, 60HZ, COM BASE, CONTATO, , FILTRO DE TEMPO QUE IMPEDE ACIONAMENTOS INDEVIDOS, MAPA DE MARCÇÃO INDELÉGIVEL PARA INSTALAÇÃO EM CAMPO, LUX PARA LIGAR 20LX, LUX PARA DESLIGAR 80LX, TENSÃO DE SURTO 4.000V / 2.000A, CORRENTE NOMINAL IN = 4A, SUPORTE / HASTE INCORPORADA. AJUSTE 360º	PÇ.	1,00	35,00	44,72	44,72
2.84		TAMPA 1 POSIÇÃO PARA CONDULETE	PÇ.	2,00	3,90	4,98	9,97
2.85		TAMPA 1 POSIÇÃO PARA CONDULETE Ø3/4"	PÇ.	2,00	2,91	3,72	7,44
2.86		TAMPA 2 POSIÇÃO PARA CONDULETE	PÇ.	1,00	3,90	4,98	4,98
2.87		TAMPA 2 POSIÇÃO PARA CONDULETE Ø3/4"	PÇ.	1,00	2,91	3,72	3,72
2.88		TAMPA CEGA PARA CONDULETE	PÇ.	3,00	3,66	4,68	14,03
2.89		TAMPA CEGA PARA CONDULETE Ø1"	PÇ.	1,00	3,66	4,68	4,68
2.90		TAMPA CEGA PARA CONDULETE Ø3/4"	PÇ.	5,00	1,94	2,48	12,40
2.91		TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO, 35MM², 226A, NORMA ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410	PÇ.	2,00	3,60	4,60	9,20
2.92		TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO, 70MM², 353A, NORMA ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410	PÇ.	3,00	9,20	11,76	35,27
2.93		TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 1,5MM², 18A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	143,00	0,10	0,13	18,27
2.94		TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 2,5MM², 30A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	61,00	0,15	0,19	11,69
2.95		TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 10,0MM², 70A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	10,00	0,42	0,54	5,37
2.96		TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 16,0MM², 95A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	25,00	0,49	0,63	15,65
2.97		TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 35,0MM², 265A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	10,00	1,31	1,67	16,74
2.98		TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 6,0MM², 50A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	8,00	0,25	0,32	2,56
2.99		TERMINAL PRÉ ISOLADO, ILHÓS 95,0MM², 310A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	10,00	6,00	7,67	76,67
2.100		TERMINAL PRÉ ISOLADO, OLHAL TUBULAR 16,0MM², 137A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	8,00	1,78	2,27	18,20
2.101		TERMINAL PRÉ ISOLADO, TIPO OLHAL TUBULAR 10,0MM², 101A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	10,00	1,02	1,30	13,03
2.102		TERMINAL PRÉ ISOLADO, TIPO OLHAL TUBULAR 2,5MM², 30A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	20,00	0,40	0,51	10,22
2.103		TERMINAL PRÉ ISOLADO, TIPO OLHAL TUBULAR 35,0MM², 353A, NORMA ABNT NBR-5370	PÇ.	10,00	3,02	3,86	38,59
2.104		TOMADA 2P+T PARA CONDULETE	PÇ.	6,00	5,97	7,63	45,77
2.105		TOMADA DUPLA, 2 POSIÇÃO, 2X4, 2P+T, 20A, 250V, BRANCA, COM BORNE A PARAFUSO, COM SUPORTE E ESPELHO 2 POSIÇÃO PARA CAIXA 2X4 CONFORME A NBR 5410 E A NBR 14136	PÇ.	2,00	12,50	15,97	31,95
2.106		TOMADA TRIFÁSICA INDUSTRIAL, 3P+T, 20A, 220VCA	PÇ.	2,00	80,00	102,23	204,46
2.107		TOMADA ÚNICA, 1 POSIÇÃO, 2X4, 2P+T, 20A, 250V, BRANCA, COM BORNE A PARAFUSO, COM SUPORTE E ESPELHO 1 POSIÇÃO PARA CAIXA 2X4 CONFORME A NBR 5410 E A NBR 14136	PÇ.	9,00	11,38	14,54	130,88
2.108		POSTE DE CONCRETO DE 7,5 METROS EQUIPADO COM LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100 W COM ACESSÓRIOS (COMPLETO)	UN.	17,00	2803,19	3.582,07	60.895,16
2.109		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL-01, COMPOSTO DE: QUADRO 800X600X300MM FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL 2X63A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, 3XDPs CLASSE II 175VCA UP 1,2KV 20KA, DISJUNTOR DERIVAÇÃO C1.1 1X10A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.2 1X25A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.3 1X16A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.4 1X25A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.5 2X32A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X40A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, C1.6 2X32A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X40A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C1.7 1X10A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES (AUTO E MANUAL) PARA CONTADOR MINICONTADOR 220VCA 16A, BARRAMENTO BIPOLAR PARA 100A, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COM 9 POSIÇÕES RESERVA, COM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO EXTERNA AO TEMPO.	UN.	1,00	4772,00	6.097,91	6.097,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Execução das instalações elétricas da EEE "Laticínios" e ETE do Município de Presidente Olegário. Complemento das obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede do município, objeto do TC PAC FUNASA nº 525/2014.

DATA: 30/09/2021

LOCAL: Estação Elevatória de Esgotos "Laticínios" e Estação de Tratamento de Esgotos

ISS: 3,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Triângulo e Alto Paranaíba / SETEMBRO 2020 _ Preço de Custo com Desoneração Fiscal - Lei 13.161/2015 e SINAPI MG/DEZEMBRO 2020 _ Com Desoneração. Cotação de preços com lojas de materiais elétricos na região de Patos de Minas e Uberlândia

FORMA DE EXECUÇÃO:
() DIRETA
(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI: 27,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.110		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL-02, COMPOSTO DE: QUADRO 800X600X300MM FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL 3X63A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, 4XDPS CLASSE II 175VCA UP 1,2KV 20KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C2.1 3X63A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO TIPO C2.2 1X16A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C2.3 2X16A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C2.4 3X20A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 4X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C2.5 1X4A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C2.6 3X20A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100A, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COM 9 POSIÇÕES RESERVA, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR.	UN.	1,00	5272,00	6.736,84	6.736,84
2.111	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL-03, COMPOSTO DE: QUADRO 800X600X300MM FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL 3X150A TIPO CAIXA MOLDADA 5KA, 4XDPS CLASSE II 175VCA UP 1,2KV 20KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C3.1 3X150A TIPO CAIXA MOLDADA 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO TIPO C3.2 1X16A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C3.3 2X16A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 2X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C3.4 3X20A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA COM IDR 4X25A SENSIBILIDADE 30MA ICC 5KA, DISJUNTOR DE DERIVAÇÃO C3.5 1X4A TIPO MINIDISJUNTOR 5KA, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 200A, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COM 9 POSIÇÕES RESERVA, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR.	UN.	1,00	6231,00	7.962,30	7.962,30
2.112	COTAÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	704,00	35,87	45,84	32.268,94
2.113	SETOP	ED-21772 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	16728,22	21.376,19	21.376,19
2.114	COTAÇÃO	SOFT-STARTER SSW070061TSSZ COM IHM LOCAL	UN.	1,00	3009,32	3.845,47	3.845,47
2.115	COTAÇÃO	FUSIVEL NH00 125A ULTRA RÁPIDO	UN.	3,00	128,38	164,05	492,15
VALOR TOTAL DA OBRA (C/ BDI APLICADO)							317.718,27

Delduque Garcia Mundim Jr
Engenheiro Eletricista - CREA 250829/D

Rheany da Silva Cambráia
Prefeito Municipal

Presidente Olegário - MG, 30 de setembro de 2021