

MUNICÍPIO: Pedro Leopoldo				ENDEREÇO: Fidalgo/Sumidouro					
MONUMENTO: Capela de Nossa Senhora do Rosário				ELABORAÇÃO: IEPHA/MG - 13/11/2023					
OBRA/SERVIÇO : Contratação de empresa de engenharia/arquitetura para executar serviços de Instalações Elétricas									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO									
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	REFERÊNCIA	CÓDIGO
01. ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.628,27	R\$ 3.322,31		
01.01	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (UMA VEZ POR SEMANA MEIO PERÍODO)	H/H	8,00	R\$ 100,04	R\$ 126,46	R\$ 800,32	R\$ 1.011,66	SINAPI-SET/2023	90769
01.02	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DUAS VEZES POR SEMANA MEIO PERÍODO)	H/H	16,00	R\$ 100,62	R\$ 127,19	R\$ 1.609,92	R\$ 2.035,05	SINAPI-SET/2024	91677
01.03	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m²	256,50	R\$ 0,85	R\$ 1,07	R\$ 218,03	R\$ 275,60	SETOP-ABR/2024	CO-27389
02. INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 6.413,12	R\$ 8.106,62		
02.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (2X1)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	2,00	R\$ 317,71	R\$ 401,61	R\$ 635,42	R\$ 803,21	SETOP-ABR/2023	ED-16660
02.02	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	R\$ 884,31	R\$ 1.117,83	R\$ 1.768,62	R\$ 2.235,66	SETOP-ABR/2023	ED-16354
02.03	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	un	1,00	R\$ 879,72	R\$ 1.112,03	R\$ 879,72	R\$ 1.112,03	SETOP-ABR/2023	ED-16362
02.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	1,00	R\$ 1.431,98	R\$ 1.810,12	R\$ 1.431,98	R\$ 1.810,12	SETOP-ABR/2023	ED-50137
02.05	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	6,00	R\$ 9,15	R\$ 11,57	R\$ 54,90	R\$ 69,40	SETOP-ABR/2023	ED-9077
02.06	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	12,00	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 240,00	R\$ 303,38	SETOP-ABR/2023	ED-9076
02.07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO NA OBRA - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B-C	un	2,00	R\$ 701,24	R\$ 886,42	R\$ 1.402,48	R\$ 1.772,83	SETOP-ABR/2023	ED-50190
03. SERVIÇOS DE PROTEÇÃO/ISOLAMENTO/VEDAÇÃO/REINSTALAÇÃO						R\$ 695,12	R\$ 878,67		
03.01	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, (para proteção dos pisos e elementos artísticos)	m²	256,50	R\$ 2,71	R\$ 3,43	R\$ 695,12	R\$ 878,67	SETOP-ABR/2023	ED-50600
04. DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES						R\$ 183,22	R\$ 231,60		
04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	1,00	R\$ 60,61	R\$ 76,62	R\$ 60,61	R\$ 76,62	SETOP-ABR/2023	ED-51107
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	1,00	R\$ 35,21	R\$ 44,51	R\$ 35,21	R\$ 44,51	SETOP-ABR/2023	ED-51134
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3 X KM	20,00	R\$ 1,87	R\$ 2,36	R\$ 37,40	R\$ 47,28	SETOP-ABR/2023	ED-29233
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,20	R\$ 50,00	R\$ 63,20	SETOP-ABR/2023	ED-51125
05. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						R\$ 816,00	R\$ 1.031,48		
05.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	R\$ 272,36	R\$ 344,28	R\$ 272,36	R\$ 344,28	SETOP-ABR/2023	ED-49500
05.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	3,00	R\$ 21,89	R\$ 27,67	R\$ 65,67	R\$ 83,01	SETOP-ABR/2023	ED-49230
05.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	2,00	R\$ 21,89	R\$ 27,67	R\$ 43,78	R\$ 55,34	SETOP-ABR/2023	ED-49232
05.04	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UN	1,00	R\$ 65,25	R\$ 82,48	R\$ 65,25	R\$ 82,48	SETOP-ABR/2023	ED-49240
05.05	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	R\$ 162,50	R\$ 205,41	R\$ 162,50	R\$ 205,41	SETOP-ABR/2023	ED-15117
05.06	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60kA	UN	2,00	R\$ 103,22	R\$ 130,48	R\$ 206,44	R\$ 260,95	SETOP-ABR/2023	ED-51092

MUNICÍPIO: Pedro Leopoldo				ENDEREÇO: Fidalgo/Sumidouro					
MONUMENTO: Capela de Nossa Senhora do Rosário				ELABORAÇÃO: IEPHA/MG - 13/11/2023					
OBRA/SERVIÇO : Contratação de empresa de engenharia/arquitetura para executar serviços de Instalações Elétricas									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO									
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	REFERÊNCIA	CÓDIGO
06.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 24.119,54	R\$ 30.488,74		
06.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	50,00	R\$ 31,08	R\$ 39,29	R\$ 1.554,00	R\$ 1.964,36	SETOP-ABR/2023	ED-7251
06.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	25,00	R\$ 14,68	R\$ 18,56	R\$ 367,00	R\$ 463,91	SETOP-ABR/2023	ED-7248
06.03	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	30,00	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 23,70	R\$ 29,96	SINAPI-SET/2023	39138
06.04	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 54,00	R\$ 68,26	SINAPI-SET/2023	400
06.05	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	R\$ 30,00	R\$ 2,74	R\$ 3,46	R\$ 82,20	R\$ 103,91	SINAPI-SET/2023	1872
06.06	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	R\$ 6,00	R\$ 5,46	R\$ 6,90	R\$ 32,76	R\$ 41,41	SINAPI-SET/2023	1873
06.07	CAIXA DE SAÍDA PVC EMBUTIR 3X3"	UN	14,00	R\$ 16,77	R\$ 21,20	R\$ 234,77	R\$ 296,77	COTAÇÃO/CPU	CPU 08
06.08	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	R\$ 58,58	R\$ 74,05	R\$ 58,58	R\$ 74,05	SETOP-ABR/2023	ED-15746
06.09	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	R\$ 62,36	R\$ 78,83	R\$ 62,36	R\$ 78,83	SETOP-ABR/2023	ED-15744
06.10	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	R\$ 79,36	R\$ 100,32	R\$ 79,36	R\$ 100,32	SETOP-ABR/2023	ED-15740
06.11	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 84,06	R\$ 106,26	R\$ 168,12	R\$ 212,52	SETOP-ABR/2023	ED-15783
06.12	INTERRUPTOR INTELIGENTE 4X4" WFI TUYA 8 CANAIS FC ROHS 100/240VCA - 0-300W/GANG	UN	1,00	R\$ 285,13	R\$ 360,42	R\$ 285,13	R\$ 360,42	COTAÇÃO/CPU	CPU 09
06.13	ARANDELA COLONIAL NIORT BIANCOLUCE 01 LÂMPADA E27 BIVOLT OURO VELHO AC271K LUMIEREGYN OU SIMILAR	UN	19,00	R\$ 287,82	R\$ 363,83	R\$ 5.468,62	R\$ 6.912,70	COTAÇÃO/CPU	CPU 01
06.14	REFLETOR PROJETER LED FLAT OUT REDONDO COM ANTI-OFUSCANTE 30° EXTERNO 2700K 25W BIVOLT Ø10,8X6,9CM ALUMÍNIO - INTERLIGHT 3650-AB-5 OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 528,76	R\$ 668,39	R\$ 3.172,55	R\$ 4.010,32	COTAÇÃO/CPU	CPU 02
06.15	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 300W SMD BIVOLT OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 445,18	R\$ 562,74	R\$ 3.561,44	R\$ 4.501,90	COTAÇÃO/CPU	CPU 10
06.16	FITA LED EVO 12V 12W/M BRANCO QUENTE 2700K 1100LM/M IP65 OU SIMILAR	M	6,00	R\$ 65,33	R\$ 82,58	R\$ 391,98	R\$ 495,49	COTAÇÃO/CPU	CPU 03
06.17	FONTE ESTABILIZADA BIVOLT 12V 2A CFTV CÂMERA FITA LED	UN	6,00	R\$ 24,55	R\$ 31,03	R\$ 147,31	R\$ 186,21	COTAÇÃO/CPU	COT. 9
06.18	POSTE AÇO GALVANIZADO 102MM X 2,25MM X 7000MM	PÇ	4,00	R\$ 685,19	R\$ 866,13	R\$ 2.740,76	R\$ 3.464,51	COTAÇÃO/CPU	CPU 04
06.19	PENDENTE COLONIAL LC-1 OURO VELHO IDEAL	PÇ	2,00	R\$ 96,29	R\$ 121,72	R\$ 192,58	R\$ 243,43	COTAÇÃO/CPU	CPU 06
06.20	TAMPÃO ALUMINIO 102MM	UN	4,00	R\$ 10,79	R\$ 13,64	R\$ 43,17	R\$ 54,57	COTAÇÃO/CPU	CPU 07
06.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV (COR AMARELA)	M	75,00	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 223,50	R\$ 282,52	SETOP-ABR/2023	ED-48986
06.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV (COR BRANCA)	M	75,00	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 223,50	R\$ 282,52	SETOP-ABR/2023	ED-48986
06.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV (COR VERMELHA)	M	75,00	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 223,50	R\$ 282,52	SETOP-ABR/2023	ED-48986
06.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV (COR PRETA)	M	400,00	R\$ 4,75	R\$ 6,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.401,73	SETOP-ABR/2023	ED-48989
06.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV (COR AZUL)	M	100,00	R\$ 4,75	R\$ 6,00	R\$ 475,00	R\$ 600,43	SETOP-ABR/2023	ED-48989
06.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV (COR VERDE)	M	150,00	R\$ 4,75	R\$ 6,00	R\$ 712,50	R\$ 900,65	SETOP-ABR/2023	ED-48989
06.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV (COR PRETA)	M	6,00	R\$ 6,48	R\$ 8,19	R\$ 38,88	R\$ 49,15	SETOP-ABR/2023	ED-48992
06.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	100,00	R\$ 12,68	R\$ 16,03	R\$ 1.268,00	R\$ 1.602,84	SETOP-ABR/2023	ED-49415
06.29	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 334,28	R\$ 422,55	R\$ 334,28	R\$ 422,55	SETOP-ABR/2023	ED-48700

MUNICÍPIO: Pedro Leopoldo				ENDEREÇO: Fidalgo/Sumidouro					
MONUMENTO: Capela de Nossa Senhora do Rosário				ELABORAÇÃO: IEPHA/MG - 13/11/2023					
OBRA/SERVIÇO : Contratação de empresa de engenharia/arquitetura para executar serviços de Instalações Elétricas									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO									
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	REFERÊNCIA	CÓDIGO
10. LIMPEZA DA OBRA						R\$ 4.502,76	R\$ 5.691,79		
10.01	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (servente 4h/dia)	mês	160,00	R\$ 17,77	R\$ 22,46	R\$ 2.843,20	R\$ 3.594,00	SINAPI-SET/2023	88316
10.02	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	256,50	R\$ 6,47	R\$ 8,18	R\$ 1.659,56	R\$ 2.097,79	SETOP-ABR/2023	ED-50266
11. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 196,79	R\$ 248,76		
11.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (0,50% = 0,005) SOBRE O VALOR DO CUSTO TOTAL DA OBRA	un	0,50%	R\$ 39.358,01	R\$ 49.751,21	R\$ 196,79	R\$ 248,76	SETOP-ABR/2023	ED-50392
SUB TOTAL						R\$ 39.554,80	R\$ 49.999,96		
BDI %		26,41	1,2641	0,2641		R\$ 10.445,16			
TOTAL GERAL C/ BDI						R\$ 49.999,96			
1. Legenda: m (metro linear); m2 (metro quadrado); m3 (metro cúbico); un. (unidade); kg (quilograma); pç (peça); cj (conjunto); pto. (ponto); h (hora); oe (orçamento específico)									
2. Trata-se de um orçamento onde os itens estão descritos conforme as informações das pranchas de desenho do Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico. Considera-se o fornecimento dos materiais e o serviço.									