

PLANILHA DE SERVIÇOS

PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA NOVA SEDE IFTM EM IBIÁ/MG INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA.

LOCAL: RUA 163, Nº 247 – NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - IBIÁ/MG

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

PLANILHAS DE REFERÊNCIA: SINAPI 09/2025 SETOP 07/2025 (COM DESONERAÇÃO)

BDI	27,59%
	1,2759

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 19°29'03.21"S e 46°32'16.23"O

CÓD. PMI	ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	SINAP/SETOP	UNID	QUANT	P UNIT	P C/BDI	P TOTAL
	1	INSTALAÇÃO DA OBRA						
1	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	M²	4,50	R\$ 251,26	R\$ 320,58	R\$ 1.442,61
SUB-TOTAL								R\$ 1.442,61
	2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						
2	2.1	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (PORTAS DA I. S. MASCULINA)	ED-48493	M²	3,30	R\$ 13,96	R\$ 17,81	R\$ 58,77
3	2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97644	M²	6,51	R\$ 9,53	R\$ 12,16	R\$ 79,16
4	2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97645	M²	54,05	R\$ 24,62	R\$ 31,41	R\$ 1.697,71
5	2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	97634	M²	51,07	R\$ 7,14	R\$ 9,11	R\$ 465,25
6	2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48480	M²	56,36	R\$ 17,23	R\$ 21,98	R\$ 1.238,79
7	2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97622	M³	3,57	R\$ 56,05	R\$ 71,51	R\$ 255,29
8	2.7	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97666	UNID	4,00	R\$ 9,18	R\$ 11,71	R\$ 46,84
9	2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48467	UNID	6,00	R\$ 44,76	R\$ 57,11	R\$ 342,66
10	2.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48501	M²	182,10	R\$ 10,34	R\$ 13,19	R\$ 2.401,90
11	2.10	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS DA SALA DE INFORMÁTICA)	ED-48497	M²	11,99	R\$ 19,39	R\$ 24,74	R\$ 296,63
12	2.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (LAJE PARA PASSAGEM DA PLATAFORMA)	ED-48441	M³	0,45	R\$ 498,69	R\$ 636,28	R\$ 286,33
SUB-TOTAL								R\$ 7.169,33
	3	PISO, PAREDE E TETO						
		PISO						
13	3.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50170	M²	53,42	R\$ 44,53	R\$ 56,82	R\$ 3.035,32
14	3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (PISO DAS I.S. FEM E MASC)	87256	M²	19,41	R\$ 71,99	R\$ 91,85	R\$ 1.782,81
15	3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (COZINHA, DML E SALA PROFESSORES)	87257	M²	34,01	R\$ 61,88	R\$ 78,95	R\$ 2.685,09
16	3.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	98689	M	4,00	R\$ 91,55	R\$ 116,81	R\$ 467,24
		PAREDE						
17	3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103344	M²	21,83	R\$ 83,53	R\$ 106,58	R\$ 2.326,64
18	3.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (FECHAMENTO PARA ANFITEATRO/DML/SALA DOS PROFESSORES)	96369	M²	52,78	R\$ 196,13	R\$ 250,24	R\$ 13.207,67
19	3.7	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	ED-9906	M³	1,64	R\$ 3.511,68	R\$ 4.480,55	R\$ 7.348,10
20	3.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	87878	M²	378,02	R\$ 5,09	R\$ 6,49	R\$ 2.453,35
21	3.9	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50732	M²	69,97	R\$ 34,49	R\$ 44,01	R\$ 3.079,38
22	3.10	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	M²	308,05	R\$ 36,54	R\$ 46,62	R\$ 14.361,29
23	3.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87275	M²	69,97	R\$ 73,25	R\$ 93,46	R\$ 6.539,40
24	3.12	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, DUAS DEMÃOS	COMPOSIÇÃO 3	M²	151,30	R\$ 28,65	R\$ 36,55	R\$ 5.530,02
25	3.13	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50997	M²	14,27	R\$ 296,86	R\$ 378,76	R\$ 5.404,91
		TETO						
26	3.14	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	ED-28728	M²	9,29	R\$ 58,08	R\$ 74,10	R\$ 688,39
27	3.15	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	96121	M	12,20	R\$ 11,93	R\$ 15,22	R\$ 185,68
SUB-TOTAL								R\$ 69.095,29
	4	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS						

PLANILHA DE SERVIÇOS

28	4.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ (SALA DE INFORMÁTICA)	ED-49602	UNID	1,00	R\$	1.054,22	R\$	1.345,08	R\$	1.345,08
29	4.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ (CORREDOR DE ACESSO A COZINHA)	ED-49603	UNID	1,00	R\$	1.091,14	R\$	1.392,19	R\$	1.392,19
30	4.3	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ (DML E DEPÓSITO)	ED-49601	UNID	2,00	R\$	1.016,34	R\$	1.296,75	R\$	2.593,50
31	4.4	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA (PARA SANITÁRIO I.S. FEM)	ED-50978	UNID	1,00	R\$	436,78	R\$	557,29	R\$	557,29
32	4.5	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (PARA O DML)	ED-50954	M²	0,25	R\$	469,51	R\$	599,05	R\$	149,76
33	4.6	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ED-51156	M²	0,25	R\$	206,16	R\$	263,04	R\$	65,76
34	4.7	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (SALAS DE AULA, COZINHA, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, ANFITEATRO E SALA DE INFORMÁTICA)	ED-29484	M²	66,55	R\$	870,11	R\$	1.110,17	R\$	73.881,81
35	4.8	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES (PARA I.S ACESSIVEL)	ED-49699	UNID	1,00	R\$	116,88	R\$	149,13	R\$	149,13
36	4.9	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	ED-29453	UNID	29,00	R\$	96,72	R\$	123,41	R\$	3.578,89
SUB-TOTAL										R\$	83.713,41
5 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
ÁGUA FRIA											
37	5.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO	ED-50221	UNID	4	R\$	137,85	R\$	175,88	R\$	703,52
38	5.2	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS (3 MICTÓRIOS + 1 LAVATÓRIO)	ED-49964	UNID	4	R\$	83,40	R\$	106,41	R\$	425,64
39	5.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 50 MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO	COMPOSIÇÃO 1	UNID	2	R\$	209,60	R\$	267,43	R\$	534,86
ESGOTO											
40	5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (3 MICTÓRIOS + 1 LAVATÓRIO)	ED-50034	M	20	R\$	23,45	R\$	29,92	R\$	598,40
41	5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (BACIA SANITÁRIA)	ED-50029	M	15	R\$	42,45	R\$	54,16	R\$	812,40
LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
42	5.6	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	ED-50298	UNID	2,00	R\$	1.065,29	R\$	1.359,20	R\$	2.718,40
43	5.7	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48156	UNID	2,00	R\$	39,94	R\$	50,96	R\$	101,92
44	5.8	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	ED-50286	UNID	3,00	R\$	516,20	R\$	658,62	R\$	1.975,86
45	5.9	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EXCLUSIVE MICTÓRIO	ED-50348	UNID	3,00	R\$	281,36	R\$	358,99	R\$	1.076,97
46	5.10	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL	ED-50282	UNID	1,00	R\$	515,60	R\$	657,85	R\$	657,85
47	5.11	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-50329	UNID	1,00	R\$	265,00	R\$	338,11	R\$	338,11
48	5.12	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS (H=1,5M)	ED-48533	M²	2,25	R\$	651,74	R\$	831,56	R\$	1.871,01
49	5.13	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	UNID	1,00	R\$	139,00	R\$	177,35	R\$	177,35
SUBTOTAL										R\$	11.992,29
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
50	6.1	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-50227	UNID	4,00	R\$	245,12	R\$	312,75	R\$	1.251,00
51	6.2	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	ED-50228	UNID	6,00	R\$	144,97	R\$	184,97	R\$	1.109,82
52	6.3	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-17905	UNID	19,00	R\$	410,35	R\$	523,57	R\$	9.947,83
53	6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91932	M	150,00	R\$	17,53	R\$	22,37	R\$	3.355,50
54	6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	M	150,00	R\$	6,99	R\$	8,92	R\$	1.338,00
55	6.6	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO 2	UNID	6,00	R\$	34,31	R\$	43,78	R\$	262,68
56	6.7	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13344	UNID	16,00	R\$	17,95	R\$	22,90	R\$	366,40
57	6.8	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU	COMPOSIÇÃO 4	UNID	2,00	R\$	4.180,17	R\$	5.333,48	R\$	10.666,96
REDE DE LÓGICA											
58	6.9	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT. 6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15752	UN	96,00	R\$	71,55	R\$	91,29	R\$	8.763,84
59	6.10	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98305	UN	2,00	R\$	2.819,52	R\$	3.597,43	R\$	7.194,86

PLANILHA DE SERVIÇOS

60	6.11	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	ORÇAMENTO 5	UN	4,00	R\$ 583,97	R\$ 745,09	R\$ 2.980,36
61	6.12	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	98301	UN	4,00	R\$ 610,69	R\$ 779,18	R\$ 3.116,72
62	6.13	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-50230	PT	96,00	R\$ 156,13	R\$ 199,21	R\$ 19.124,16
63	6.14	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-27189	UN	4,00	R\$ 622,57	R\$ 794,34	R\$ 3.177,36
64	6.15	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM (HOMOLOGADO PELA ANATEL)	ED-9194	UN	4,00	R\$ 5,93	R\$ 7,57	R\$ 30,28
65	6.16	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	ED-48372	UN	96,00	R\$ 22,30	R\$ 28,45	R\$ 2.731,20
66	6.17	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO DOIS (2) METROS	ED-32151	UN	96,00	R\$ 12,53	R\$ 15,99	R\$ 1.535,04
67	6.18	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	UN	4,00	R\$ 105,51	R\$ 134,62	R\$ 538,48
SUBTOTAL								R\$ 77.490,49
7 PINTURA								
68	7.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	M²	2.397,78	R\$ 3,13	R\$ 4,01	R\$ 9.615,10
69	7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	M²	29,12	R\$ 4,47	R\$ 5,72	R\$ 166,57
70	7.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (BARRADO INTERNO)	102219	M²	344,01	R\$ 18,91	R\$ 24,20	R\$ 8.325,04
71	7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	M²	2.053,77	R\$ 13,37	R\$ 17,11	R\$ 35.140,00
72	7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	M²	191,58	R\$ 15,76	R\$ 20,17	R\$ 3.864,17
73	7.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PORTAS DE MADEIRA)	102219	M²	17,85	R\$ 18,91	R\$ 24,20	R\$ 431,97
74	7.7	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50491	M²	150,73	R\$ 34,22	R\$ 43,80	R\$ 6.601,97
75	7.8	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	ED-50459	M²	225,67	R\$ 12,98	R\$ 16,61	R\$ 3.748,38
SUBTOTAL								R\$ 67.893,20
8 ACESSÓRIOS								
76	8.1	QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 x 131cm), COMPLETO	ED-50869	UNID	8,00	R\$ 960,54	R\$ 1.225,55	R\$ 9.804,40
77	8.2	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE 3 PÁS 60 CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO 5	UNID	14,00	R\$ 258,45	R\$ 329,76	R\$ 4.616,64
78	8.3	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO SEMI - CABINADA	ORÇAMENTO 6	UNID	1,00	R\$ 69.642,78	R\$ 88.857,23	R\$ 88.857,23
SUBTOTAL								R\$ 103.278,27
9 LIMPEZA								
79	9.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	M²	748,89	R\$ 7,78	R\$ 9,96	R\$ 7.458,94
SUBTOTAL								R\$ 7.458,94
TOTAL GERAL								R\$ 429.533,83

IBIÁ, 14 DE NOVEMBRO DE 2025

Luana de Ávila Nascimento Paizante Carvalho
Supervisora de Projetos de Engenharia
CREA MG 142091/D

Helvécio Eustáquio Nascimento
Secretário Municipal de Obras
CREA MG 76467/D