



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO - MG

SECRETARIA DE OBRAS

Município: OURO FINO - MG

Responsável Técnico: Elzio José de Alencar

Nº CREA: MG CREA MG 038.165/D

BDI: 1,2455

ISS MUNICIPAL: 5,0%

Data: 24/06/2024

Referências
de Preços:

Data Base	
SETOP SUL	LANÇADA EM
S/ Desoneração	MARÇO 2.024
	BDI = 24,55%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI Unitário	BDI 1,2455	Preço c/ bdi (R\$) 1,2455	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.748,91
1.1	ED-28427	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 3,00 M X 1,50 M - SUPORTE EM EUCALÍPTOS AUTOCALVADOS, PINTADAS	UN	1,00	1.404,18	1,2455	1.748,91	1.748,91
2		DEMARCAÇÃO DA OBRA						2.701,19
2.1	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	50,11	43,28	1,2455	53,91	2.701,19
3		TRABALHOS EM TERRA						4.596,33
3.1	RO-40211	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS (H= 1,50 M)	M3	55,73	63,66	1,2455	79,29	4.419,14
3.2	RO-43429	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	7,32	19,44	1,2455	24,21	177,19
4		FUNDAÇÃO PROFUNDA						4.797,11
4.1	ED-29801	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMADAÇÃO	M3	3,20	219,64	1,2455	273,56	876,61
4.2	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,20	694,81	1,2455	865,39	2.773,07
4.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 / CA-60	KG	79,83	11,54	1,2455	14,37	1.147,43
5		FUNDAÇÃO SUPERFICIAL						28.795,91
5.1	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,21	694,81	1,2455	865,39	10.570,00
5.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 / CA-60	KG	737,99	11,54	1,2455	14,37	10.607,23
5.3	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	24,39	73,31	1,2455	91,31	2.227,36
5.4	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	73,18	58,81	1,2455	73,25	5.360,42
6		ALVENARIA / ESTRUTURA						61.249,22
6.1	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TULO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	147,93	87,85	1,2455	109,42	16.186,08
6.2	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TULO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	217,98	66,70	1,2455	83,07	18.108,66
6.3	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	89,11	46,97	1,2455	58,50	5.212,92
6.4	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 / CA-60	M2	756,50	11,54	1,2455	14,37	10.873,27
6.5	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,32	694,81	1,2455	865,39	6.333,46
6.6	ED-9903	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMADAÇÃO	M3	0,39	2.726,23	1,2455	3.395,52	1.315,34
6.7	ED-9906	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMADAÇÃO	M3	0,88	2.925,75	1,2455	3.644,02	3.219,49
7		LAJE TRELICA						45.470,21
7.1	ED-50253	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, P/ VÃOS ATÉ 4,00 M, COM ENCHIMENTO EM EPS, CAPEAMENTO DE 4,0 CM, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 20 MPA, USINADO E BOMBADO, SCU MÍNIMO 100 KG/M2, EXCLUSIVE TELA SOLDADA E CIMBRAMENTO	M2	143,38	150,01	1,2455	186,84	26.788,75
7.2	ED-50254	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, P/ VÃOS ATÉ 5,00 M, COM ENCHIMENTO EM EPS, CAPEAMENTO DE 4,0 CM, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 20 MPA, USINADO E BOMBADO, SCU MÍNIMO 100 KG/M2, EXCLUSIVE TELA SOLDADA E CIMBRAMENTO	M2	24,44	156,75	1,2455	195,23	4.771,47
7.3	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2 x MÊS	335,64	20,19	1,2455	25,15	8.440,22
7.4	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (10,0 MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	74,04	12,01	1,2455	14,96	1.107,52
7.5	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM) DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR	M2	167,82	20,87	1,2455	25,99	4.362,24
8		COBERTURA / PLATIBANDA / ÁGUAS PLUVIAIS						74.522,50
8.1	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TULO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	69,03	87,85	1,2455	109,42	7.553,51
8.2	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (10,0 MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	30,12	66,70	1,2455	83,07	2.502,51
8.3	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	9,52	46,97	1,2455	58,50	556,93
8.4	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,67	694,81	1,2455	865,39	576,69
8.5	ED-33940	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL (CANALETE 49 OU 90, KALHETA, KALHETA) INCLUSIVE TELHAS	M2	167,82	29,88	1,2455	37,22	6.245,51
8.6	ED-48427	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL (CANALETE 49, KALHETA), COM RECOBRIMENTO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO	M2	167,82	234,99	1,2455	292,68	49.117,57
8.7	ED-48403	CUIMEIRA DE EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL, LARGURA 49 CM, (CANALETE 49/KALHETA) INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	9,12	84,94	1,2455	105,79	964,83
8.8	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	24,02	72,03	1,2455	89,71	2.154,92
8.9	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP.0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES	M	27,00	66,15	1,2455	82,39	2.224,53
8.10	ED-50679	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL E VERTICAL	M	24,02	87,76	1,2455	109,31	2.625,51
9		PASSEIO EXTERNO						2.183,81
9.1	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	28,82	60,83	1,2455	75,76	2.183,81
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						10.528,66
10.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO DE ALVENARIA / CONCRETO, COM ARGAMASSA	UN	10,00	136,20	1,2455	169,64	1.696,37
10.2	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	21,15	1,2455	26,34	1.106,38
10.3	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00	24,47	1,2455	30,48	1.462,91
10.4	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00	59,58	1,2455	74,21	3.561,93
10.5	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	886,06	1,2455	1.103,59	2.207,18
10.6	ED-15205	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDROMETRO	UN	1,00	396,54	1,2455	493,89	493,89
11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						12.972,79
11.1	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1,12"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO DE ALVENARIA / CONCRETO, COM ARGAMASSA	UN	5,00	155,40	1,2455	193,55	967,75
11.2	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO DE ALVENARIA / CONCRETO, COM ARGAMASSA	UN	4,00	216,50	1,2455	269,65	1.078,60

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI Unitário	BDI 1,2455	Preço c/ bdi (R\$) 1,2455	
					Unitário		Unitário	Total
11.3	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	5,00	305,40	1,2455	380,38	1.901,88
11.4	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	21,74	1,2455	27,08	541,54
11.5	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	29,26	1,2455	36,44	765,31
11.6	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	41,88	1,2455	52,16	4.694,54
11.7	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	408,32	1,2455	508,56	2.542,81
11.8	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	116,39	1,2455	144,96	144,96
11.9	ED-49957	RAIO SFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN	9,00	29,92	1,2455	37,27	335,39
12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						34.837,93
12.1	ED-50227	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), INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	11,00	239,72	1,2455	298,57	3.284,28
12.2	ED-17905	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+1T/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), INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	8,00	415,02	1,2455	516,91	4.135,26
12.3	ED-50228	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	UN	12,00	150,12	1,2455	186,97	2.243,69
12.4	ED-50229	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO 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	UN	4,00	281,57	1,2455	350,70	1.402,78
12.5	ED-13340	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	4,00	332,60	1,2455	414,25	1.657,01
12.6	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	8,00	184,71	1,2455	230,06	1.840,45
12.7	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	7,00	129,79	1,2455	161,65	1.131,57
12.8	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	161,00	1,2455	200,53	200,53
12.9	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	13,75	1,2455	17,13	17,13
12.10	ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	6,00	47,21	1,2455	58,80	352,80
12.11	ED-34463	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UN	1,00	79,33	1,2455	98,81	98,81
12.12	ED-20583	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23 KVIA ATÉ 27KVIA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	3.599,13	1,2455	4.482,72	4.482,72
12.13	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	280,00	2,91	1,2455	3,62	1.014,83
12.14	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	200,00	4,56	1,2455	5,68	1.135,90
12.15	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	150,00	9,17	1,2455	11,42	1.713,19
12.16	ED-48988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	30,00	13,25	1,2455	16,50	495,09
12.17	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	45,00	20,33	1,2455	25,32	1.139,45
12.18	SINAPI 11856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN	8,00	10,30	1,2455	12,83	102,63
12.19	SINAPI 104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	22,33	1,2455	27,81	166,87
12.20	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRAS	UN	3,00	109,74	1,2455	136,68	410,04
12.21	SINAPI 104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	22,33	1,2455	27,81	83,44
12.22	SINAPI 91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	10,97	1,2455	13,66	1.912,84
12.23	SINAPI 91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	9,34	1,2455	11,63	1.395,96
12.24	SINAPI 13807	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A-250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	20,00	14,45	1,2455	18,00	359,95
12.25	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	UN	32,00	40,81	1,2455	50,83	1.626,52
12.26	ED-15742	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	5,00	117,47	1,2455	146,31	731,54
12.27	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	17,81	1,2455	22,18	266,19
12.28	SINAPI 100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	41,00	28,13	1,2455	35,04	1.436,47
13		REVESTIMENTO PISO / PAREDES / TETO						155.672,61
13.1	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPa USINADO (INCLUSIVE TELA, 0,97 KG/M2)	M2	144,81	118,73	1,2455	147,88	21.414,24
13.2	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20 MM	M2	144,81	35,76	1,2455	44,54	6.449,70
13.3	ED-50729	CHAFISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/BEIRAL / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLCHER, PREPARO MECÂNICO	M2	1.072,51	12,94	1,2455	16,12	17.285,36
13.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, EM ALVENARIA APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1.072,51	34,81	1,2455	43,36	46.499,50
13.5	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 205 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	208,20	73,79	1,2455	91,91	19.134,71
13.6	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	144,81	86,75	1,2455	108,05	15.646,30

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		BDI	Preço c/ bdi (R\$)	
					Sem BDI	Unitário		Unitário	Total
13.7	ED-50771	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	133,73	12,41	1,2455	15,46	2.067,02	
13.8	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2,48	303,90	1,2455	378,51	938,70	
13.9	ED-50997	FEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,98	270,76	1,2455	337,23	1.342,18	
13.10	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRILICA, DUAS (02) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA INTURA	M2	144,81	35,12	1,2455	43,74	6.334,27	
13.11	ED-50474	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRILICA, DUAS (02) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA INTURA	M2	650,46	22,91	1,2455	28,53	18.560,60	
14		ESQUADRIAS DE MADEIRA / FERRO / FERRAGENS						16.368,69	
14.1	ED-49591	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	UN	15,00	353,47	1,2455	440,25	6.603,70	
14.2	ED-49587	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	UN	15,00	273,92	1,2455	341,17	5.117,51	
14.3	ED-49698	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"x1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	UN	45,00	26,00	1,2455	32,38	1.457,24	
14.4	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	15,00	118,29	1,2455	147,33	2.209,95	
14.5	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRI, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO,	M2	1,68	375,24	1,2455	467,36	785,17	
14.6	ED-23033	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2,1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UN	1,00	156,66	1,2455	195,12	195,12	
15		ESQUADRIAS DE VIDRO						9.764,76	
15.1	SINAPI 102180	VIDRO TEMPERADO ESP. 8MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	19,26	282,17	1,2455	351,44	6.768,79	
15.2	SINAPI 102181	VIDRO TEMPERADO ESP. 10MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,56	318,18	1,2455	396,29	2.995,98	
16		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS						14.244,43	
16.1	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	327,65	1,2455	408,09	1.224,26	
16.2	ED-50301	BACIA SANIT. LOUÇA CONVENCIONAL BRANCA, ACESSÍVEL (PCR/PMR), C/ INST. DE SÓCULO NA BASE, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIM/ INST./ REJUNTAMENTO, VÁLV. DE DESCARGA, ACIONAMENTO DUPLO, INCLUSIVE ASSENTO. ALTURA MÁX. 48 CM / BACIA + ASSENTO	UN	2,00	773,68	1,2455	963,62	1.927,24	
16.3	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SÓCULO, TRABALHO MÉDIO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE ENGATE E TORNHEIRA	UN	5,00	471,72	1,2455	587,53	2.937,64	
16.4	ED-50330	TORNHEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	151,36	1,2455	188,52	942,59	
16.5	ED-48344	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNHEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	5,70	354,42	1,2455	441,43	2.516,15	
16.6	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	459,96	1,2455	572,88	2.291,52	
16.7	ED-50326	TORNHEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	83,68	1,2455	104,22	416,89	
16.8	ED-49978	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	5,00	111,33	1,2455	138,66	693,31	
16.9	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	5,00	54,66	1,2455	68,08	340,40	
16.10	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	3,00	239,47	1,2455	298,26	894,78	
16.10	ED-50323	TORNHEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,89	1,2455	59,65	59,65	
17		ACESSÓRIOS						3.749,37	
17.1	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	181,95	1,2455	226,62	453,24	
17.2	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	137,08	1,2455	170,73	341,47	
17.3	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	3,00	54,19	1,2455	67,49	202,48	
17.4	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	187,55	1,2455	233,59	467,19	
17.5	ED-48161	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	236,08	1,2455	294,04	1.470,19	
17.6	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER P/ SABONETE LÍQUIDO, RESERVATÓRIO 800 ML	UN	5,00	63,35	1,2455	78,90	394,51	
17.7	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	5,00	67,49	1,2455	84,06	420,29	
18		MOLDURA DE GESSO						1.668,34	
18.1	ED-49688	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	M	144,81	9,25	1,2455	11,52	1.668,34	
19		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CÔMODOS / PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA						2.271,73	
19.1	ED-50635	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	CJ	1,00	996,25	1,2455	1.240,83	1.240,83	
19.2	ED-50636	PLACA ALUMÍNIO FUNDIDO C/ DENOMINAÇÃO CÔMODOS, 20X5CM	UN	15,00	55,18	1,2455	68,73	1.030,90	
20		PINTURAS						30.273,94	
20.1	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRILICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	144,81	8,56	1,2455	10,66	1.543,89	
20.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	864,31	6,82	1,2455	8,49	7.341,70	
20.3	ED-50452	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	144,81	16,78	1,2455	20,90	3.026,46	
20.4	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	864,31	15,14	1,2455	18,86	16.298,14	
20.5	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A	M2	52,92	28,98	1,2455	36,09	1.910,13	
20.6	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,36	36,71	1,2455	45,72	153,63	
21		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						1.500,76	
21.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	167,82	7,18	1,2455	8,94	1.500,76	
22		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						10.397,77	
22.1	ED-50389	MOB/DESMOB OBRA DISTANTE DA CIDADE VALOR ATÉ 1.000.000,0	%	519.888,30	2,00		0,02	10.397,77	
23		VALOR TOTAL DA OBRA						530.286,07	
ELZIO JOSÉ DE ALENCAR Engenheiro Civil CREA-MG 38.165/D									

Projeto: CONSTRUÇÃO DE POSTO AVANÇADO DE SAÚDE - BAIRRO CANELEIRAS - ZONA RURAL

Município: OURO FINO - MG