

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SALA DE VACINA

DATA: JUNHO DE 2023

LOCAL: SERRANÓPOLIS DE MINAS - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR-MG (SEINFRA-MG / DER-MG) REGIÃO NORTE COM DESON. / JAN. DE 2023

() ADMINISTRAÇÃO O DIRETA (X) EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

DEMONSTRATIVO DO BDI - COM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis	Composição do BDI adotada	BDI Proposto: 28,72%
Administração Central(AC)	De 3,00% até 5,50%	Administração Central(AC)	4,00%
Seguro e Garantia(G)	De 0,80% até 1,00%	Seguro e Garantia(G)	1,00%
Risco(R)	De 0,97% até 1,27%	Risco(R)	0,97%
Despesas Financeiras(DF)	De 0,59% até 1,39%	Despesas Financeiras(DF)	0,96%
Lucro(L)	De 6,16% até 8,96%	Lucro(L)	7,50%
Tributos(I) PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica	Tributos (I) [Ver nota 01]	10,65%

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

Observações: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU

NOTAS:

01 - COFINS=3,00%, PIS=0,65%, ISS=5% [Ver nota 02], CPRB=4,5%.

02 - QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PREÇO		
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.021,93		
1.1	ED-17989	SEINFRA	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	48,00	48,91	62,96	3.021,93
2	MOVIMENTO DE TERRAS					2.219,96		
2.1	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	13,38	60,61	78,02	1.043,87
2.2	ED-51094	SEINFRA	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	20,71	11,41	14,69	304,17
2.3	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	7,17	37,19	47,87	343,23

2.4	ED-51123	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	93,56	4,39	5,65	528,69
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							16.126,04
3.1	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,04	519,23	668,35	695,09
3.2	ED-49787	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,21	701,59	903,09	5.608,17
3.3	ED-49810	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	56,27	56,15	72,28	4.066,99
3.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	239,18	13,52	17,40	4.162,44
3.5	ED-50174	SEINFRA	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	52,34	23,65	30,44	1.593,35
4	SUPERESTRUTURA							42.949,89
4.1	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,30	730,29	940,03	4.982,16
4.2	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	346,62	13,52	17,40	6.032,21
4.3	ED-50253	SEINFRA	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	113,95	149,95	193,02	21.994,13
4.5	ED-49643	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO(3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	70,67	53,49	68,85	4.865,79
4.6	ED-19633	SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XME S	113,95	13,23	17,03	1.940,53
4.7	ED-9904	SEINFRA	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE"A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,17	2.700,37	3.475,92	590,91

4.8	ED-9907	SEINFRA	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,32	2.934,13	3.776,81	1.208,58
4.9	ED-9903	SEINFRA	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE"A",COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,08	2.700,37	3.475,92	278,07
4.10	ED-9906	SEINFRA	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	M3	0,28	2.934,13	3.776,81	1.057,51
5	ALVENARIA E DIVISORIAS							14.707,70
5.1	ED-48231	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	203,87	45,94	59,13	12.055,64
5.2	ED-48233	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	26,10	78,94	101,61	2.652,06
6	COBERTURA							23.369,36
6.1	ED-48408	SEINFRA	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	113,95	79,40	102,20	11.646,11
6.2	ED-48424	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	113,95	38,08	49,02	5.585,44
6.3	ED-50654	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	22,80	53,89	69,37	1.581,57
6.4	ED-50667	SEINFRA	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	59,55	59,44	76,51	4.556,24
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							23.615,47
7.1	ÁGUA FRIA							3.353,75
7.1.1	ED-50019	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	22,47	28,92	867,70
7.1.2	ED-50022	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	42,89	55,21	1.380,20
7.1.3	ED-49936	SEINFRA	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	1,00	859,11	1.105,85	1.105,85

7.2		ESGOTO						7.549,28
7.2.1	ED-50027	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	30,25	38,94	778,76
7.2.2	ED-50029	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	45,10	58,05	2.612,37
7.2.3	ED-49874	SEINFRA	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	266,24	342,70	685,41
7.2.4	ED-50008	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	1,00	65,38	84,16	84,16
7.2.5	ED-49956	SEINFRA	RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	3,00	24,70	31,79	95,38
7.2.6	ED-48148	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA PARA 3000 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (40 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	1,00	2.558,42	3.293,20	3.293,20
7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						9.816,07
7.3.1	ED-50283	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	1,00	352,67	453,96	453,96
7.3.2	ED-50277	SEINFRA	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	455,79	586,69	586,69
7.3.3	ED-2552	SEINFRA	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	2,00	412,65	531,16	1.062,33

7.3.4	ED-50301	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,00	597,49	769,09	1.538,18
7.3.5	ED-48157	SEINFRA	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	129,59	166,81	333,62
7.3.6	ED-50316	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	151,58	195,11	390,23
7.3.7	ED-9155	SEINFRA	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	444,12	571,67	571,67
7.3.8	ED-50329	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	344,82	443,85	1.331,56
7.3.9	ED-50324	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156,08	200,91	200,91
7.3.10	ED-50331	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	75,60	97,31	97,31
7.3.11	ED-49989	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	5,00	80,60	103,75	518,74
7.3.12	ED-50000	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	24,19	31,14	31,14
7.3.13	ED-50003	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	47,58	61,24	61,24

7.3.14	ED-48160	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	226,84	291,99	1.167,95
7.3.15	ED-48167	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	223,54	287,74	575,48
7.3.16	ED-48183	SEINFRA	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	63,75	82,06	164,12
7.3.17	ED-48182	SEINFRA	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	4,00	64,47	82,99	331,94
7.3.18	ED-48188	SEINFRA	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	4,00	62,40	80,32	321,29
7.3.19	ED-48155	SEINFRA	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UN	1,00	60,37	77,71	77,71
7.4	ÁGUA PLUVIAL							2.896,37
7.4.1	ED-50668	SEINFRA	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	7,00	94,75	121,96	853,74
7.4.2	ED-48669	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM / PLUVIAL, PBV- SÉRIE NORMAL, DN100MM(4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	44,08	56,74	2.042,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.869,20
8.1	ED-49498	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	149,39	192,29	192,29
8.2	ED-49228	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	1,00	21,73	27,97	27,97
8.3	ED-49229	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UN	2,00	21,73	27,97	55,94
8.4	ED-49232	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	21,73	27,97	27,97
8.5	ED-15115	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	128,36	165,22	165,22

8.6	ED-50227	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A250V), 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	UN	8,00	229,32	295,18	2.361,45
8.7	ED-50228	SEINFRA	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	17,00	142,19	183,03	3.111,46
8.8	ED-50232	SEINFRA	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 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 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	UN	18,00	282,76	363,97	6.551,44
8.9	ED-49414	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	30,00	8,99	11,57	347,16
8.10	ED-48946	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	100,00	2,91	3,75	374,58
8.11	ED-48951	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	100,00	4,68	6,02	602,41
8.12	ED-48966	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	60,00	14,30	18,41	1.104,42

8.13	MERCADO		PAINEL PLAFON LED 25W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO - DIMENSÕES: 30X30X4 CM - FLUXO LUMINOSO: 1800 LM - TEMPERATURA: 6500 KELVIN	UN	17,00	62,99	81,08	1.378,37
8.14	ED-48700	SEINFRA	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	333,63	429,45	429,45
8.15	ED-48702	SEINFRA	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UN	1,00	108,04	139,07	139,07
9	REVESTIMENTOS							30.291,58
9.1	ED-50727	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	452,28	8,50	10,94	4.948,49
9.2	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	58,05	30,24	38,92	2.259,59
9.3	ED-50762	SEINFRA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	394,23	28,85	37,14	14.640,01
9.4	ED-50763	SEINFRA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	9,50	30,65	39,45	374,80
9.5	ED-9066	SEINFRA	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	M2	93,56	23,97	30,85	2.886,72
9.6	ED-9081	SEINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	58,05	69,35	89,27	5.181,97
10	PISOS E RODAPES							30.621,15
10.1	ED-50571	SEINFRA	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	71,00	79,84	102,77	7.296,67
10.2	ED-50569	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	93,56	56,22	72,37	6.770,60

10.3	ED-50754	SEINFRA	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	93,56	126,89	163,33	15.281,42
10.4	ED-50771	SEINFRA	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10 CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	85,00	11,63	14,97	1.272,46
11			SOLEIRAS E PEITORIS					1.393,78
11.1	ED-51003	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,95	285,22	367,14	348,78
11.2	ED-50998	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	2,88	281,89	362,85	1.045,00
12			ESQUADRIAS DE MADEIRA E SERRALHERIA					16.670,52
12.1	ED-50975	SEINFRA	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	UN	4,00	586,61	755,08	3.020,34
12.2	ED-50972	SEINFRA	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM	UN	1,00	506,95	652,55	652,55
12.3	ED-48163	SEINFRA	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	4,00	135,03	173,81	695,24
12.4	COMPOSIÇÃO		PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, COM BATENTES, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, TRANQUETA E DOBRADIÇAS	M2	4,20	309,70	398,65	1.674,31
12.5	ED-50958	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON	M2	7,20	539,68	694,68	5.001,67
12.6	ED-50957	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	M2	3,00	478,95	616,50	1.849,51
12.7	ED-50959	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	7,92	370,48	476,88	3.776,90
13			VIDROS E ESPELHOS					4.478,53
13.1	ED-51155	SEINFRA	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	18,12	132,92	171,09	3.100,23
13.2	ED-51160	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,64	309,70	398,65	1.052,43

13.3	ED-51152	SEINFRA	ESPELHO (40X60)CM, E=4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UN	2,00	126,58	162,93	325,87
14	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							701,72
14.1	ED-50193	SEINFRA	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	212,44	273,45	273,45
14.2	ED-26989	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	29,04	37,38	224,28
14.3	ED-50199	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	20,78	26,75	26,75
14.4	ED-50201	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2 E S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	22,97	29,57	147,83
14.5	ED-50205	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	22,85	29,41	29,41
15	PINTURA							22.486,19
15.1	ED-50514	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	394,23	5,74	7,39	2.912,78
15.2	ED-50515	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	103,06	7,30	9,40	968,41
15.3	ED-50455	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	394,23	25,16	32,39	12.767,51
15.4	ED-50456	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	103,06	34,83	44,83	4.620,51
15.5	ED-50491	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,61	31,93	41,10	1.216,98
16	BANCADAS E DIVISÓRIAS							2.338,16
16.1	ED-48343	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	3,84	354,83	456,74	1.753,87
16.2	ED-48348	SEINFRA	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	5,20	47,79	61,52	319,88
16.3	ED-48351	SEINFRA	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	7,60	13,01	16,75	127,27
16.4	ED-48342	SEINFRA	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	UN	1,00	106,54	137,14	137,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS - MG

Praça Nossa Senhora da conceição, 01 – Centro – CEP.: 39.518-000

prefeituraserranopolisdeminas@mg.gov.br

obras@serranopolisdeminas.mg.gov.br

Telefax: (38) 3831-7113

17			SERVIÇOS FINAIS					4.312,28
17.1	COTAÇÃO		LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL 304, RECORTADO A LASER E MONTADO COM SOLDA BRANCA, PARA FIXAÇÃO EXTERNA, MEDINDO 30 CM DE ALTURA CADA LETRA "SALA DE VACINA"	UN	1,00	2.340,00	3.012,05	3.012,05
17.2	ED-50437	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	6,77	29,23	37,62	254,72
17.3	ED-50433	SEINFRA	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	4,00	9,85	12,68	50,72
17.4	ED-50449	SEINFRA	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	4,00	24,44	31,46	125,84
17.5	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	104,50	6,46	8,32	868,95
TOTAL GERAL DA OBRA								256.173,46

JHONATAN ROCHA GOMES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG: 199.499/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANÓPOLIS DE MINAS
CNPJ: 01.612.501/0001-91