

**AMBASP - Associação dos Municípios da Microrregião do Baixo Sapucaí**

Departamento de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo

CNPJ - 20.373.262/0001-09

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: Município de São Bento Adabe						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Revitalização da Edificação Existente no Parque Nascente do Córrego Santa Cruz						DATA: 09/2022	
LOCAL: Av. Miguel Nassar – Centro – São Bento Ábade-MG				ISS:	3,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP: REGIÃO SUL 10/2022; SINAPI: MG 09/2022 - PREÇO DE CUSTO SEM DESONERAÇÃO				( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS						BDI:	23,11%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	CONSTRUÇÃO EXISTENTE + INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL + INSTALAÇÃO ESGOTO GERAL + INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA GERAL						321.910,45
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.508,75
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)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	U	1,00	R\$ 1.225,53	R\$ 1.508,75	R\$ 1.508,75
1.2		DEMOLIÇÕES					R\$ 1.845,41
1.2.1	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	5,19	R\$ 125,87	R\$ 154,96	R\$ 804,24
1.2.2	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	6,16	R\$ 137,29	R\$ 169,02	R\$ 1.041,16
1.3		ALVENARIA E VEDAÇÃO					R\$ 15.969,70
1.3.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	54,75	R\$ 46,44	R\$ 57,17	R\$ 3.130,06
1.3.2	ED-9906	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	1,68	R\$ 3.103,99	R\$ 3.821,32	R\$ 6.419,82
1.3.3	ED-9907	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	1,68	R\$ 3.103,99	R\$ 3.821,32	R\$ 6.419,82
1.4		COBERTURA					R\$ 99.907,88

1.4.1	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	2.587,56	R\$ 22,83	R\$ 28,11	R\$ 72.736,31
1.4.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	215,63	R\$ 94,95	R\$ 116,89	R\$ 25.204,99
1.4.3	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	6,80	R\$ 94,71	R\$ 116,60	R\$ 792,88
1.4.4	ED-50661	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	21,52	R\$ 44,30	R\$ 54,54	R\$ 1.173,70
<b>1.5</b>		<b>ESQUADRIA</b>					<b>R\$ 23.246,01</b>
1.5.1	ED-50975	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA -90 X 210 CM	U	6,00	R\$ 584,15	R\$ 719,15	R\$ 4.314,90
1.5.2	ED-50971	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA -60 X 210 CM	U	1,00	R\$ 467,67	R\$ 575,75	R\$ 575,75
1.5.3	ED-49586	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 70 X 210 CM	U	2,00	R\$ 356,61	R\$ 439,02	R\$ 878,04
1.5.4	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	4,20	R\$ 403,36	R\$ 496,58	R\$ 2.085,64
1.5.5	ED-50976	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	U	4,00	R\$ 362,85	R\$ 446,70	R\$ 1.786,80
1.5.6	ED-50977	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	U	2,00	R\$ 404,06	R\$ 497,44	R\$ 994,88
1.5.7	ED-50963	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	8,40	R\$ 729,37	R\$ 897,93	R\$ 7.542,61
1.5.8	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	8,40	R\$ 341,77	R\$ 420,75	R\$ 3.534,30
1.5.9	ED-50970	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	M2	2,73	R\$ 456,15	R\$ 561,57	R\$ 1.533,09
<b>1.6</b>		<b>PISO</b>					<b>R\$ 12.130,05</b>
1.6.1	ED-50559	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	168,59	R\$ 58,44	R\$ 71,95	R\$ 12.130,05
<b>1.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 62.877,66</b>

1.7.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	638,81	R\$ 8,69	R\$ 10,70	R\$ 6.835,27
1.7.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	183,98	R\$ 31,03	R\$ 38,20	R\$ 7.028,04
1.7.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	454,83	R\$ 32,78	R\$ 40,36	R\$ 18.356,94
1.7.4	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	112,30	R\$ 11,84	R\$ 14,58	R\$ 1.637,33
1.7.5	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	112,30	R\$ 32,78	R\$ 40,36	R\$ 4.532,43
1.7.6	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	183,98	R\$ 69,00	R\$ 84,95	R\$ 15.629,10
1.7.7	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	57,60	R\$ 69,00	R\$ 84,95	R\$ 4.893,12
1.7.8	ED-48411	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 15 X 8 CM	M	40,00	R\$ 43,84	R\$ 53,97	R\$ 2.158,80
1.7.9	ED-50743	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,26	R\$ 96,17	R\$ 118,39	R\$ 1.806,63
<b>1.8</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 14.700,51</b>
1.8.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	454,83	R\$ 5,78	R\$ 7,12	R\$ 3.238,39
1.8.2	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	112,30	R\$ 7,37	R\$ 9,07	R\$ 1.018,56
1.8.3	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	454,83	R\$ 12,23	R\$ 15,06	R\$ 6.849,74
1.8.4	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	112,30	R\$ 13,71	R\$ 16,88	R\$ 1.895,62
1.8.5	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	39,06	R\$ 31,98	R\$ 39,37	R\$ 1.537,79
1.8.6	ED-50528	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	5,88	R\$ 22,16	R\$ 27,28	R\$ 160,41

1.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	45.785,76
1.9.1	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	42,00	R\$ 9,02	R\$ 11,10	R\$	466,20
1.9.2	ED-20583	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	U	1,00	R\$ 3.431,29	R\$ 4.224,26	R\$	4.224,26
1.9.3	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	7,87	R\$ 8,26	R\$ 10,17	R\$	80,04
1.9.4	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	360,48	R\$ 9,08	R\$ 11,18	R\$	4.030,17
1.9.5	ED-7249	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	68,17	R\$ 17,51	R\$ 21,56	R\$	1.469,75
1.9.6	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	9,00	R\$ 33,33	R\$ 41,03	R\$	369,27
1.9.7	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	2,00	R\$ 22,42	R\$ 27,60	R\$	55,20
1.9.8	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	U	4,00	R\$ 171,07	R\$ 210,60	R\$	842,40
1.9.9	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	1,00	R\$ 273,13	R\$ 336,25	R\$	336,25
1.9.10	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	30,00	R\$ 22,50	R\$ 27,70	R\$	831,00
1.9.11	ED-49164	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 MM	U	5,00	R\$ 64,27	R\$ 79,12	R\$	395,60
1.9.12	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 PRÉMOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	28,00	R\$ 12,79	R\$ 15,75	R\$	441,00
1.9.13	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	U	28,00	R\$ 57,41	R\$ 70,68	R\$	1.979,04
1.9.14	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	U	1,00	R\$ 63,85	R\$ 78,61	R\$	78,61

1.9.15	C5031 SEINFRA CE	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	U	8,00	R\$ 1.579,45	R\$ 1.944,46	R\$ 15.555,68
1.9.16	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	36,67	R\$ 22,06	R\$ 27,16	R\$ 995,96
1.9.17	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	269,88	R\$ 2,90	R\$ 3,57	R\$ 963,47
1.9.18	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.168,31	R\$ 4,66	R\$ 5,74	R\$ 6.706,10
1.9.19	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	160,72	R\$ 6,47	R\$ 7,97	R\$ 1.280,94
1.9.20	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	267,90	R\$ 9,21	R\$ 11,34	R\$ 3.037,99
1.9.21	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	5,00	R\$ 49,39	R\$ 60,80	R\$ 304,00
1.9.22	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	10,00	R\$ 21,76	R\$ 26,79	R\$ 267,90
1.9.23	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	U	1,00	R\$ 21,76	R\$ 26,79	R\$ 26,79
1.9.24	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	5,00	R\$ 21,76	R\$ 26,79	R\$ 133,95
1.9.25	ED-49278	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	U	2,00	R\$ 60,90	R\$ 74,97	R\$ 149,94
1.9.26	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	U	2,00	R\$ 63,50	R\$ 78,17	R\$ 156,34

1.9.27	ED-49240	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	U	3,00	R\$ 63,50	R\$ 78,17	R\$ 234,51
1.9.28	ED-49256	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	U	2,00	R\$ 93,18	R\$ 114,71	R\$ 229,42
1.9.29	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	U	1,00	R\$ 116,97	R\$ 144,00	R\$ 144,00
<b>1.10</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>R\$ 17.477,60</b>
1.10.1	ED-49935	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	U	2,00	R\$ 626,26	R\$ 770,99	R\$ 1.541,98
1.10.2	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,71	R\$ 19,78	R\$ 24,35	R\$ 187,74
1.10.3	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	140,81	R\$ 22,89	R\$ 28,18	R\$ 3.968,03
1.10.4	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,64	R\$ 87,87	R\$ 108,18	R\$ 1.042,86
1.10.5	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,73	R\$ 42,69	R\$ 52,56	R\$ 774,21
1.10.6	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,50	R\$ 57,35	R\$ 70,60	R\$ 388,30
1.10.7	94713 (SINAPI)	ADAPTADOR COM FLANGES, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 282,37	R\$ 347,63	R\$ 695,26
1.10.8	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	U	4,00	R\$ 17,81	R\$ 21,93	R\$ 87,72
1.10.9	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	U	8,00	R\$ 33,08	R\$ 40,72	R\$ 325,76
1.10.10	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	U	1,00	R\$ 82,54	R\$ 101,61	R\$ 101,61
1.10.11	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	U	4,00	R\$ 151,71	R\$ 186,77	R\$ 747,08
1.10.12	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,78	R\$ 22,04	R\$ 27,13	R\$ 183,94

1.10.13	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,41	R\$ 30,22	R\$ 37,20	R\$ 908,05
1.10.14	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,91	R\$ 41,05	R\$ 50,54	R\$ 804,09
1.10.15	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,76	R\$ 44,97	R\$ 55,36	R\$ 3.861,91
1.10.16	ED-50010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	U	1,00	R\$ 54,68	R\$ 67,32	R\$ 67,32
1.10.17	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	U	2,00	R\$ 65,93	R\$ 81,17	R\$ 162,34
1.10.18	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	3,00	R\$ 416,12	R\$ 512,29	R\$ 1.536,87
1.10.19	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)	U	1,00	R\$ 75,16	R\$ 92,53	R\$ 92,53
<b>1.11</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 24.124,93</b>
1.11.1	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	6,00	R\$ 301,88	R\$ 371,64	R\$ 2.229,84
1.11.2	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	6,00	R\$ 339,92	R\$ 418,48	R\$ 2.510,88
1.11.3	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	2,61	R\$ 327,86	R\$ 403,63	R\$ 1.053,47
1.11.4	ED-50301	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	U	2,00	R\$ 593,23	R\$ 730,33	R\$ 1.460,66
1.11.5	ED-50298	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, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	4,00	R\$ 575,82	R\$ 708,89	R\$ 2.835,56
1.11.6	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	6,00	R\$ 43,52	R\$ 53,58	R\$ 321,48

1.11.7	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	15,95	R\$ 624,32	R\$ 768,60	R\$ 12.259,17
1.11.8	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	1,23	R\$ 327,86	R\$ 403,63	R\$ 496,46
1.11.9	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 393,40	R\$ 484,31	R\$ 484,31
1.11.10	ED-50324	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	U	1,00	R\$ 153,92	R\$ 189,49	R\$ 189,49
1.11.11	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	1,00	R\$ 230,36	R\$ 283,60	R\$ 283,60
<b>1.12</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 2.336,21</b>
1.12.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	185,50	R\$ 6,48	R\$ 7,98	R\$ 1.480,29
1.12.2	ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	U	5,00	R\$ 3,84	R\$ 4,73	R\$ 23,65
1.12.3	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	3,06	R\$ 25,86	R\$ 31,84	R\$ 97,43
1.12.4	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,20	R\$ 286,15	R\$ 352,28	R\$ 422,74
1.12.5	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,91	R\$ 278,59	R\$ 342,97	R\$ 312,10



2.0		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA PARA PETECA + MURO + PISO					191.365,71
2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA QUADRA DE AREIA					R\$ 12.767,37
2.1.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	231,00	R\$ 36,04	R\$ 44,37	R\$ 10.249,47
2.1.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M	462,00	R\$ 4,43	R\$ 5,45	R\$ 2.517,90
2.2		DRENAGEM QUADRA DE AREIA					R\$ 48.834,41
2.2.1	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	121,34	R\$ 163,90	R\$ 201,78	R\$ 24.483,99
2.2.2	ED-50411	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	208,12	R\$ 8,19	R\$ 10,08	R\$ 2.097,85
2.2.3	ED-48688	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM (2.1/2"), PARA DRENAGEM	M	127,00	R\$ 13,87	R\$ 17,08	R\$ 2.169,16
2.2.4	ED-48689	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	46,00	R\$ 19,55	R\$ 24,07	R\$ 1.107,22
2.2.5	ED-49814	LASTRO DE AREIA (FINA)	M3	92,40	R\$ 166,82	R\$ 205,37	R\$ 18.976,19
2.3		REFORMA MURO					R\$ 22.022,21
2.3.1	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	14,00	R\$ 67,01	R\$ 82,50	R\$ 1.155,00
2.3.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	193,80	R\$ 8,69	R\$ 10,70	R\$ 2.073,66
2.3.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	193,80	R\$ 32,78	R\$ 40,36	R\$ 7.821,77
2.3.4	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5) CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	97,05	R\$ 19,88	R\$ 24,47	R\$ 2.374,81
2.3.5	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	387,60	R\$ 5,78	R\$ 7,12	R\$ 2.759,71
2.3.6	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	387,60	R\$ 12,23	R\$ 15,06	R\$ 5.837,26

2.4		PISO EXTERNO + DEGRAUS					R\$	47.788,97
2.4.1	92396 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA DE 6 CM	M²	382,22	R\$ 101,56	R\$ 125,03	R\$	47.788,97
2.5		DRENAGEM PLUVIAL GERAL					R\$	32.310,46
2.5.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	69,60	R\$ 61,26	R\$ 75,42	R\$	5.249,23
2.5.2	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	3,48	R\$ 163,90	R\$ 201,78	R\$	702,19
2.5.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	55,02	R\$ 41,94	R\$ 51,63	R\$	2.840,68
2.5.4	ED-48676	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	116,00	R\$ 91,09	R\$ 112,14	R\$	13.008,24
2.5.5	ED-49932	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	6,00	R\$ 812,86	R\$ 1.000,71	R\$	6.004,26
2.5.6	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	26,10	R\$ 94,71	R\$ 116,60	R\$	3.043,26
2.5.7	ED-48539	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,00	R\$ 1.188,04	R\$ 1.462,60	R\$	1.462,60
2.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	27.642,29
2.6.1	ED-49573	REDE DE PETECA COM MASTROS EM TUBO AÇO GALVANIZADO D = 76 MM	CJ	2,00	R\$ 569,44	R\$ 701,04	R\$	1.402,08
2.6.2	C4336 SEINFRA CE	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	309,40	R\$ 68,89	R\$ 84,81	R\$	26.240,21
TOTAL OBRA							R\$	513.276,16

Planilha sujeita a verificação. Elaborada conforme planilha de preço SEINFRA MG OUTUBRO DE 2022 e SINAPI/MG SETEMBRO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO (Secretaria de Infraestrutura de Minas Gerais, antiga planilha SETOP)

08 de dezembro de 2022.

Adriene Lima Toti - CAU: 101399 - 8  
Arquiteta e Urbanista