



MUNICÍPIO DE MATIPÓ - MG
Secretaria de Obras Públicas
Superintendência de Apoio a Infra-estrutura Municipal
Diretoria de Prestação de Contas
Secretaria de Saúde



ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ/MG		FOLHA Nº: 01-05	
OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BOA ESPERANÇA		FORMA DE EXECUÇÃO:	ISS: 5,00%
LOCAL: BOA ESPERANÇA - MATIPÓ/MG		(X) INDIRETA	BDI = 25,72%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - SUDESTE - 03/2026		() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES.			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1			CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BOA ESPERANÇA					
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					R\$ 322,20
1.1.1	ED-16660	SEINFRA	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	m2	1,00	R\$ 256,28	R\$ 322,20	R\$ 322,20
2			DEMOLIÇÃO, SUBSTITUIÇÃO, REALOCAÇÃO					
2.1			Remoções e demolições					R\$ 11.018,85
2.1.1	ED-48501	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO - FACHADA E LATERAL DA ESCADA DE ACESSO	m2	55,34	R\$ 10,34	R\$ 13,00	R\$ 719,36
2.1.2	ED-48467	SEINFRA	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE	un	3,00	R\$ 44,76	R\$ 56,27	R\$ 168,81
2.1.3	ED-48437	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	4,81	R\$ 55,70	R\$ 70,03	R\$ 336,84
2.1.4	ED-48502	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	355,59	R\$ 21,54	R\$ 27,08	R\$ 9.629,26

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
2.1.5	ED-48487	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO - LOCAL DA INSTALAÇÃO DA FOSSA SEPTICA	m2	3,00	R\$ 43,64	R\$ 54,86	R\$ 164,58
3			À CONSTRUIR					
3.1			PRATELEIRAS					R\$ 3.188,84
3.1.1	ED-50692	SEINFRA	PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - NA DESPENSA ANEXA À COZINHA	m2	6,72	R\$ 377,45	R\$ 474,53	R\$ 3.188,84
3.2			CORRIMÃO					R\$ 7.525,76
3.2.1	ED-32000	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA - NA LATERAL DA RAMPADA DE ACESSIBILIDADE	m	32,00	R\$ 187,07	R\$ 235,18	R\$ 7.525,76
3.3			ELEVAÇÃO DO MURO DIVISÓRIO FUNDOS E LATERAL					R\$ 29.110,50
3.3.1	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO	MURO DIVISÓRIO DE TIJOLO FURADO COM ALTURA 180CM, COM PILARETES DE 16X9CM, PINGADEIRA, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX	m	50,00	R\$ 463,10	R\$ 582,21	R\$ 29.110,50
3.4			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, ELETRICA E LÓGICA					R\$ 15.701,34
3.4.1	ED-20579	SEINFRA	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 2.349,18	R\$ 2.953,39	R\$ 2.953,39
3.4.1	ED-49004	SEINFRA	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM ² , TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - CABOS QUE VÃO DO PADRÃO AO QDC, 2F + N	M	70,00	R\$ 33,12	R\$ 41,64	R\$ 2.914,80
3.4.2	ED-19510	SEINFRA	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	56,00	R\$ 91,81	R\$ 115,42	R\$ 6.463,52
3.4.3	ED-50230	SEINFRA	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	un	7,00	R\$ 156,46	R\$ 196,70	R\$ 1.376,90
3.4.4	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 559,23	R\$ 703,06	R\$ 703,06

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.4.5	ED-15752	SEINFRA	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	un	7,00	R\$ 79,08	R\$ 99,42	R\$ 695,94

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.4.6	COMPOSIÇÃO 03	COMPOSIÇÃO	SWITCH GRANDSTREAM GWN7701P 8 PORTAS GIGABIT	un	1,00	R\$ 278,74	R\$ 350,43	R\$ 350,43
3.4.7	ED-50704	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	30,00	R\$ 2,76	R\$ 3,47	R\$ 104,10
3.4.8	ED-50707	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	30,00	R\$ 3,69	R\$ 4,64	R\$ 139,20
3.5			CONSTRUÇÃO ABRIGO DO RESERVATORIO DE ÁGUA					R\$ 22.005,21
3.5.1	ED-50842	SEINFRA	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m3	0,54	R\$ 3.202,43	R\$ 4.026,09	R\$ 2.174,09
3.5.2	ED-50848	SEINFRA	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	16,40	R\$ 235,20	R\$ 295,69	R\$ 4.849,32
3.5.3	ED-50850	SEINFRA	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	1,70	R\$ 2.178,40	R\$ 2.738,68	R\$ 4.658,49
3.5.4	ED-50730	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	32,22	R\$ 14,82	R\$ 18,63	R\$ 600,26
3.5.5	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	32,22	R\$ 37,61	R\$ 47,28	R\$ 1.523,36
3.5.6	ED-50473	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	32,22	R\$ 15,44	R\$ 19,41	R\$ 625,39
3.5.7	ED-20603	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA	Kg	26,00	R\$ 22,63	R\$ 28,45	R\$ 739,70
3.5.8	ED-48428	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	16,44	R\$ 95,32	R\$ 119,84	R\$ 1.970,17
3.5.9	ED-50661	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,00	R\$ 36,74	R\$ 46,19	R\$ 230,95
3.5.10	ED-50685	SEINFRA	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	16,22	R\$ 39,46	R\$ 49,61	R\$ 804,67
3.5.11	ED-50221	SEINFRA	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 COM ARGAMASSA - PARA ALOCAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO	un	2,00	R\$ 138,00	R\$ 173,49	R\$ 346,98

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.5.12	ED-29741	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	1,00	R\$ 2.769,51	R\$ 3.481,83	R\$ 3.481,83
3.6			REVESTIMENTO CERÂMICO E PISO					R\$ 18.239,24
3.6.1	ED-9081	SEINFRA	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 - COZINHA, DESPENSA ANEXA A COZIHA, SANITÁRIO ACESS, SANITÁRIO ANEXO A COZINHA E PARCIALMENTE NO SANIT ACESS 2	m2	185,08	R\$ 76,10	R\$ 95,67	R\$ 17.706,41
3.6.2	ED-9317	SEINFRA	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO DE PISO DEMOLIDO	m2	3,00	R\$ 58,69	R\$ 73,79	R\$ 221,37
3.6.3	ED-50544	SEINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - RECOMPOSIÇÃO DE PISO DEMOLIDO	m2	3,00	R\$ 82,58	R\$ 103,82	R\$ 311,46
3.7			PINTURA DOS BARRADOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 7.444,36
3.7.1	ED-50473	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - Sala 01, Sala 03, Sala 04 e barrado externo	m2	170,51	R\$ 15,44	R\$ 19,41	R\$ 3.309,55
3.7.2	ED-50509	SEINFRA	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	170,51	R\$ 19,29	R\$ 24,25	R\$ 4.134,81
3.8			REPAROS NO TELHADO					R\$ 3.578,80
3.8.1	ED-48428	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REPAROS E SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS	m2	20,00	R\$ 95,32	R\$ 119,84	R\$ 2.396,80
3.8.2	ED-48402	SEINFRA	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	12,00	R\$ 78,35	R\$ 98,50	R\$ 1.182,00
3.9			PINTURA GERAL EXCETO BARRADOS					R\$ 33.596,81
3.9.1	ED-50473	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - NA ÁREA EXTERNA EXCETO BARRADOS	m2	300,46	R\$ 15,44	R\$ 19,41	R\$ 5.831,83

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.9.2	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - INTERNA EXCETO BARRADOS	m2	1.054,32	R\$ 15,66	R\$ 19,69	R\$ 20.759,47
3.9.3	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - EXTERNA EXCETO BARRADOS	m2	355,79	R\$ 15,66	R\$ 19,69	R\$ 7.005,51
3.10			TUBULAÇÃO DE GÁS					R\$ 4.458,42
3.10.1	ED-50707	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	20,00	R\$ 3,69	R\$ 4,64	R\$ 92,80
3.10.2	ED-50121	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVEL (PEX), INCLUSIVE CONEXÕES METÁLICAS E SUPORTES, D = 16 MM (NBR 15939)	m	20,00	R\$ 9,78	R\$ 12,30	R\$ 246,00
3.10.3	ED-15716	SEINFRA	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$ 3.276,82	R\$ 4.119,62	R\$ 4.119,62
3.11			ESGOTO E FOSSA SEPTICA					R\$ 5.893,96
3.11.1	ED-48148	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA PARA 3000 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (40 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	un	1,00	R\$ 3.394,99	R\$ 4.268,18	R\$ 4.268,18
3.11.2	ED-50105	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - LIGAÇÃO DA COZINHA E SANITÁRIO DA PARTE FRONTAL ATÉ A FOSSA SEPTICA	m	25,00	R\$ 38,39	R\$ 48,26	R\$ 1.206,50
3.11.3	ED-50223	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	R\$ 166,75	R\$ 209,64	R\$ 419,28
3.12			HIDRAULICAS					R\$ 1.987,94
3.12.1	ED-50022	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES - PARA EXECUÇÃO DO NOVO BARRILETE SOBRE LAJE	m	29,00	R\$ 35,49	R\$ 44,62	R\$ 1.293,98
3.12.2	ED-50221	SEINFRA	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 COM ARGAMASSA - PARA INSTALAÇÃO DE UM CHUVEIRO EM CADA SANITÁRIO	un	2,00	R\$ 138,00	R\$ 173,49	R\$ 346,98

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.12.3	ED-50221	SEINFRA	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 COM ARGAMASSA - PARA INSTALAÇÃO DE TANQUE DE LAVAR ROUPA E TANQUINHO DE LAVAR ROUPA	un	2,00	R\$ 138,00	R\$ 173,49	R\$ 346,98
3.13			REBOCO E IMPERMEABILIZAÇÃO FACHADA E GERAL					R\$ 8.362,39
3.13.1	ED-50174	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS - APLICAÇÃO NOS LOCAIS ONDE FOREM REFEITOS OS REBOCOS REMOVIDOS	m2	55,34	R\$ 31,95	R\$ 40,17	R\$ 2.222,81
3.13.2	ED-50730	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	55,34	R\$ 14,82	R\$ 18,63	R\$ 1.030,89
3.13.3	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	55,34	R\$ 37,61	R\$ 47,28	R\$ 2.616,24
3.13.4	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO - REPAROS NO REBOCO EM GERAL	m2	30,00	R\$ 37,61	R\$ 47,28	R\$ 1.418,40
3.13.5	ED-50473	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	55,34	R\$ 15,44	R\$ 19,41	R\$ 1.074,05
3.14			REPAROS EM MADEIRA					R\$ 7.591,02
3.14.1	COMPOSIÇÃO 4	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DO RODAMEIO, LIXAMENTO E PLAINA, REINSTALAÇÃO E PINTURA COM VERNIZ	M	104,20	R\$ 20,92	R\$ 26,30	R\$ 2.740,46
3.14.2	COMPOSIÇÃO 5	COMPOSIÇÃO	REPAROS NAS PORTAS DE MADEIRA, ADUELAS E ALISARES, PLAINA, LIXAMENTO ACABAMENTO COM MASSA E PINTURA COM TNTA ESMALTE	UND	16,00	R\$ 241,14	R\$ 303,16	R\$ 4.850,56
3.15			GRADIL, PINTURAS EM ESTRUTURAS METÁLICAS, CONCERTINAS					R\$ 13.496,60
3.15.1	ED-50951	SEINFRA	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS - JANELA COZINHA, DESPENSA E SALA DOS PROFESSORES	m2	8,80	R\$ 395,37	R\$ 497,06	R\$ 4.374,13
3.15.2	ED-50401	SEINFRA	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - SOBRE O MURO NOS FUNDOS E LATERAL	m	50,00	R\$ 68,18	R\$ 85,72	R\$ 4.286,00
3.15.3	ED-14800	SEINFRA	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO - GRADES DA FACHADA, ESCADA, RAMPA E GRADES DAS JANELAS	m2	124,27	R\$ 30,96	R\$ 38,92	R\$ 4.836,47
3.16			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 5.368,86
3.16.1	ED-50193	SEINFRA	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	4,00	R\$ 223,98	R\$ 281,59	R\$ 1.126,36

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.16.2	ED-26993	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	R\$ 155,88	R\$ 195,97	R\$ 2.939,55

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
3.16.3	ED-50202	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	9,00	R\$ 38,85	R\$ 48,84	R\$ 439,56
3.16.4	ED-29400	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$ 38,85	R\$ 48,84	R\$ 341,88
3.16.5	ED-50205	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 38,85	R\$ 48,84	R\$ 97,68
3.16.6	ED-29404	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 38,85	R\$ 48,84	R\$ 48,84
3.16.7	ED-50199	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 19,78	R\$ 24,87	R\$ 99,48
3.16.8	ED-32246	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 129,07	R\$ 162,27	R\$ 162,27
3.16.9	ED-32248	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 45,04	R\$ 56,62	R\$ 56,62
3.16.10	ED-32250	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 45,04	R\$ 56,62	R\$ 56,62
3.17			LIMPEZA GERAL					R\$ 8.616,18
3.17.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	881,00	R\$ 7,78	R\$ 9,78	R\$ 8.616,18
TOTAL GERAL								207.507,28

Thiago dos Reis César
CREA MG 160705/D
Engenheiro Civil

Fábio Henrique Gardingo
Prefeito Municipal de Matipó

Prefeitura Municipal de Matipó - MG
Internet: <https://www.matipo.mg.gov.br> / E-mail: contato@matipo.mg.gov.br
Fone Geral: (31) 3873-1680/1086
Sede: Praça da Independência, Nº 242, Centro – MG, 35367-000 - Matipó - MG