

ANEXO A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bocaina de Minas - MG					FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: Reforma de Escolas Municipais					DATA: 12/05/2020		
LOCAL: Flores, Santo Antonio do Rio Grande e Mirantão - Bocaina de Minas /MG					ISS:	2,50%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP REGIÃO LESTE JANEIRO/2020 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013					()	DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses							BDI: 26,50%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ LDI	PREÇO UNIT. C/ LDI	PREÇO TOTAL
ESCOLA MUNICIPLA AUFREDO AUGUSTO DE CARVALHO - FLORES							R\$ 28.301,06
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 673,34
1.1	-	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 1,10M)	M2	2,20	R\$ 241,95	R\$ 306,06	R\$ 673,34
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 1.973,01
2.1	ED-48464	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	22,04	R\$ 13,56	R\$ 17,15	R\$ 378,06
2.2	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	62,31	R\$ 10,69	R\$ 13,52	R\$ 842,61
2.3	ED-48484	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	23,88	R\$ 15,07	R\$ 19,06	R\$ 455,29
2.4	ED-48435	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,68	R\$ 82,91	R\$ 104,88	R\$ 176,20
2.5	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5,04	R\$ 9,03	R\$ 11,42	R\$ 57,57
2.6	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	1,00	R\$ 50,02	R\$ 63,28	R\$ 63,28
3		RASGO E ENCHIMENTO EM PAREDE					R\$ 81,55
3.1	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	5,10	R\$ 7,31	R\$ 9,25	R\$ 47,16
3.2	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	5,10	R\$ 5,33	R\$ 6,74	R\$ 34,39
4		ALVENARIA E DIVISÕES					R\$ 169,70
4.1	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,68	R\$ 52,00	R\$ 65,78	R\$ 110,51
4.2	ED-48198	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		1,10	R\$ 42,54	R\$ 53,81	R\$ 59,19
5		COBERTURA					R\$ 1.667,87
5.1	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	0,58	R\$ 113,13	R\$ 143,11	R\$ 82,65
5.2	ED-49690	FORRO DE MADEIRA DE PINUS	M2	23,04	R\$ 54,39	R\$ 68,80	R\$ 1.585,23
6		PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 411,28
6.1	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	2,00	R\$ 82,11	R\$ 103,87	R\$ 207,74
6.2	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	2,00	R\$ 47,41	R\$ 59,97	R\$ 119,95
6.3	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	2,00	R\$ 33,04	R\$ 41,80	R\$ 83,59
7		PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					R\$ 819,92
7.1	ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	UNID.	4,00	R\$ 162,04	R\$ 204,98	R\$ 819,92

8		REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT.					R\$ 6.785,61
8.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	2,20	R\$ 5,59	R\$ 7,07	R\$ 15,56
8.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2,20	R\$ 20,77	R\$ 26,27	R\$ 57,80
8.3	ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	0,30	R\$ 46,35	R\$ 58,63	R\$ 17,59
8.4	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	153,68	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 830,08
8.5	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	90,60	R\$ 9,76	R\$ 12,35	R\$ 1.118,58
8.6	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	88,95	14,48	R\$ 18,32	R\$ 1.629,26
8.7	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	206,87	R\$ 11,91	R\$ 15,07	R\$ 3.116,73
9		REVESTIMENTO DE PISO					R\$ 10.730,19
9.1	ED-50590	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	0,72	R\$ 46,43	R\$ 58,73	R\$ 42,29
9.2	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	123,88	R\$ 21,91	R\$ 27,72	R\$ 3.433,48
9.3	ED-50723	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, , PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	80,85	R\$ 41,64	R\$ 52,67	R\$ 4.258,74
9.4	ED-50544	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	M2	43,03	R\$ 43,18	R\$ 54,62	R\$ 2.350,41
9.5	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	57,25	R\$ 8,91	R\$ 11,27	R\$ 645,27
10		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 2.042,07
10.1	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID.	3,00	R\$ 520,11	R\$ 657,94	R\$ 1.973,82
10.2	COMP. 01	REPARO EM JANELA DE MADEIRA	UNID.	1,00	R\$ 53,96	R\$ 68,25	R\$ 68,25
11		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO / AÇO					R\$ 301,44
11.1	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	1,00	R\$ 238,29	R\$ 301,44	R\$ 301,44
12		PINTURA DE ESQUADRIAS					R\$ 1.658,50
12.1	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	M2	63,30	R\$ 14,57	R\$ 18,43	R\$ 1.166,69
12.2	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	17,00	R\$ 22,87	R\$ 28,93	R\$ 491,82
13		VIDROS E ESPELHOS					R\$ 95,39
13.1	ED-51154	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO CANELADO OU MARTELADO INCOLOR, ESP. 3MM OU 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	0,95	R\$ 79,80	R\$ 100,95	R\$ 95,39
14		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 891,17
14.1	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, 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	UNID.	2,00	R\$ 254,57	R\$ 322,03	R\$ 644,06
14.2	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 97,67	R\$ 123,55	R\$ 247,11

ESCOLA MUNICIPAL MARIANA FRANCISCA DE JESUS - SANTO ANTONIO DO RIO GRANDE							R\$ 24.305,73
15	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 673,34
15.1	-	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 1,10M)	M2	2,20	R\$ 241,95	R\$ 306,06	R\$ 673,34
16		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 125,91
16.1	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5,88	R\$ 9,03	R\$ 11,42	R\$ 67,17
16.2	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UNID.	4,00	R\$ 11,61	R\$ 14,69	R\$ 58,75
17		RASGO E ENCHIMENTO EM PAREDE					R\$ 3,37
17.1	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	0,50	R\$ 5,33	R\$ 6,74	R\$ 3,37
18		ALVENARIA E DIVISÕES					R\$ 169,54
18.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4,62	R\$ 29,01	R\$ 36,70	R\$ 169,54
19		PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 41,80
19.1	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	1,00	R\$ 33,04	R\$ 41,80	R\$ 41,80
20		REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT. E TETOS					R\$ 11.973,37
20.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	9,60	R\$ 5,59	R\$ 7,07	R\$ 67,85
20.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	9,60	R\$ 20,77	R\$ 26,27	R\$ 252,10
20.3	ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,50	R\$ 46,35	R\$ 58,63	R\$ 322,48
20.4	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	90,59	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 254,40
20.5	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	613,07	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 3.311,51
20.6	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	580,26	R\$ 9,76	R\$ 12,35	R\$ 7.164,13
20.7	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	32,81	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 600,90
21		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 2.414,38
21.1	ED-49601	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID.	1,00	R\$ 540,20	R\$ 683,35	R\$ 683,35
21.2	ED-49606	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UNID.	2,00	684,20	R\$ 865,51	R\$ 1.731,03
22		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO / AÇO					R\$ 4.714,40
22.1	SINAPI - 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,28	R\$ 495,72	R\$ 627,09	R\$ 3.311,01
22.2	ED-50938	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	2,60	426,69	R\$ 539,76	R\$ 1.403,38
23		PINTURA DE ESQUADRIAS					R\$ 3.607,00
23.1	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	M2	38,34	R\$ 14,57	R\$ 18,43	R\$ 706,65
23.2	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	91,52	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 2.802,86
23.3	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,25	R\$ 14,68	R\$ 18,57	R\$ 97,49
24		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 582,62
24.1	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 65,24	R\$ 82,53	R\$ 330,11
24.2	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 45,95	R\$ 58,13	R\$ 58,13

24.3	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNID.	6,00	R\$ 25,61	R\$ 32,40	R\$ 194,38

ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ CANDIDO SOARES - MIRANTÃO							R\$ 54.387,99
25	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 3.030,02
25.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - GOVERNO DO ESTADO	UN	2,20	R\$ 1.088,76	R\$ 1.377,28	R\$ 3.030,02
26		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 4.211,23
26.1	ED-48464	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	51,84	R\$ 13,56	R\$ 17,15	R\$ 889,23
26.2	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	134,88	R\$ 18,08	R\$ 22,87	R\$ 3.084,95
26.3	ED-48435	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,68	R\$ 82,91	R\$ 104,88	R\$ 176,20
26.4	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	1,47	R\$ 9,03	R\$ 11,42	R\$ 16,79
26.5	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UNID.	3,00	R\$ 11,61	R\$ 14,69	R\$ 44,06
27		ALVENARIA E DIVISÕES					R\$ 390,28
27.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,47	R\$ 29,01	R\$ 36,70	R\$ 53,95
27.2	ED-48198	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6,25	R\$ 42,54	R\$ 53,81	R\$ 336,33
28		TRABALHOS EM TERRA					R\$ 89,10
28.1	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1,57	R\$ 44,98	R\$ 56,90	R\$ 89,10
29		COBERTURA					R\$ 4.890,53
29.1	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	9,25	R\$ 113,13	R\$ 143,11	R\$ 1.323,76
29.2	ED-49690	FORRO DE MADEIRA DE PINUS	M2	51,84	R\$ 54,39	R\$ 68,80	R\$ 3.566,77
30		PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 186,46
30.1	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	1,00	R\$ 82,11	R\$ 103,87	R\$ 103,87
30.2	ED-50224	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	PT	1,00	R\$ 65,29	R\$ 82,59	R\$ 82,59
30.3	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.		R\$ 33,04	R\$ 41,80	
31		PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					R\$ 819,92
31.1	ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	UNID.	4,00	R\$ 162,04	R\$ 204,98	R\$ 819,92
32		REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT. E TETOS					R\$ 10.595,09
32.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	11,39	R\$ 5,59	R\$ 7,07	R\$ 80,54
32.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	11,39	R\$ 20,77	R\$ 26,27	R\$ 299,26
32.3	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	37,70	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 105,87
32.4	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	516,02	R\$ 4,27	R\$ 5,40	R\$ 2.787,28
32.5	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	356,71	R\$ 9,76	R\$ 12,35	R\$ 4.404,04
32.6	ED-50509	PINTURA ESMALTE/ÓLEO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - AZUL DEL REI	M2	159,31	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 2.918,09
33		REVESTIMENTO DE PISO					R\$ 11.138,46
33.1	ED-50590	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	0,55	R\$ 46,43	R\$ 58,73	R\$ 32,30
33.2	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	134,88	R\$ 21,91	R\$ 27,72	R\$ 3.738,45
33.3	ED-50544	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	M2	134,88	R\$ 43,18	R\$ 54,62	R\$ 7.367,70

34		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 2.136,33
34.1	ED-49600	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID.	1,00	R\$ 516,40	R\$ 653,25	R\$ 653,25
34.2	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID.	1,00	R\$ 520,11	R\$ 657,94	R\$ 657,94
34.3	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	2,00	R\$ 234,43	R\$ 296,55	R\$ 593,11
34.4	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	1,00	R\$ 183,43	R\$ 232,04	R\$ 232,04
35		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO / AÇO					R\$ 9.720,42
35.1	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	1,00	R\$ 238,29	R\$ 301,44	R\$ 301,44
35.2	ED-50938	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	6,55	426,69	R\$ 539,76	R\$ 3.535,45
35.3	ED-50936	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	58,00	R\$ 80,19	R\$ 101,44	R\$ 5.883,54
36		PINTURA DE ESQUADRIAS					R\$ 6.698,44
36.1	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	M2	51,84	R\$ 14,57	R\$ 18,43	R\$ 955,47
36.2	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	43,38	R\$ 16,20	R\$ 20,49	R\$ 888,99
36.3	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	66,00	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 2.021,29
36.4	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	152,54	R\$ 14,68	R\$ 18,57	R\$ 2.832,70
37		VIDROS E ESPELHOS					R\$ 111,04
37.1	ED-51154	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO CANELADO OU MARTELADO INCOLOR, ESP. 3MM OU 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	1,10	R\$ 79,80	R\$ 100,95	R\$ 111,04
38		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 370,66
38.1	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 97,67	R\$ 123,55	R\$ 370,66
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 106.994,77

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do prefeito