



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



Item	Código	Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Preço Unit. c/ BDI	Total
Obra: Reforma da Escola Municipal Severo Ribeiro							
Endereço da obra: Itapeçerica/MG							
BDI: 25,05%							
Preços expressos em: R\$ (REAL) Encargos sociais: Preços com encargos							
Data Base: SINAPI - 19/07/2018 e SETOP - Abril/2018							
<b>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO</b>							
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.342,50</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.342,50</b>
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1.073,57	1.342,50	1.342,50
<b>2</b>		<b>COZINHA, DESPENSA, ÁREA DE SERVIÇO, D.M.L. E BANHEIROS</b>					<b>233.274,60</b>
<b>2.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>					<b>6.488,76</b>
2.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	1,40	15,87	19,85	27,78
2.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	23,86	5,44	6,80	162,31
2.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	13,80	32,52	40,67	561,19
2.1.4	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	20,60	1,09	1,36	28,08
2.1.5	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	65,67	9,73	12,17	799,03
2.1.6	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	140,30	10,97	13,72	1.924,63
2.1.7	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UN	17,00	46,14	57,70	980,87
2.1.8	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	m²	2,03	31,76	39,72	80,62
2.1.9	DEM-LUM-005	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	2,00	11,61	14,52	29,04
2.1.10	DEM-PIS-045	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	9,13	19,20	24,01	219,21
2.1.11	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	30,36	10,97	13,72	416,48
2.1.12	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	25,13	24,08	30,11	756,72
2.1.13	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³ x Km	125,65	3,20	4,00	502,80
<b>2.2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>13.256,10</b>
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA.	m³	5,22	58,12	72,68	379,38
2.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA.	m³	2,93	76,14	95,21	278,97
2.2.3	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	m²	75,27	57,24	71,58	5.387,72
2.2.4	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	11,41	24,08	30,11	343,58
2.2.5	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³ x Km	57,05	3,20	4,00	228,29
2.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	4,52	269,45	336,95	1.523,00
2.2.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	m³	3,63	263,14	329,06	1.194,48
2.2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	107,60	10,56	13,21	1.420,89
2.2.9	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	3,50	9,11	11,39	39,87
2.2.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	74,50	8,71	10,89	811,44
2.2.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	70,50	7,10	8,88	625,94
2.2.12	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	130,00	6,29	7,87	1.022,53
<b>2.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>19.758,83</b>
		<b>VIGAS E PILARES</b>					
2.3.1	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)	m²	96,45	61,35	76,72	7.399,47
2.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	m³	6,20	263,14	329,06	2.040,15
2.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	133,40	10,62	13,28	1.771,59
2.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	80,00	8,70	10,88	870,35
2.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	199,10	7,05	8,82	1.755,27
		<b>LAJES</b>					
2.3.6	LAJ-REV-050	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	m²	46,05	88,07	110,13	5.071,56
2.3.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	m³	2,38	263,14	329,06	783,15
2.3.8	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	0,70	7,96	9,95	6,97
2.3.9	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	6,20	7,78	9,73	60,32
<b>2.4</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>8.672,42</b>
2.4.1	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	135,04	46,25	57,84	7.810,12
2.4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	1,50	23,33	29,17	43,76
2.4.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	18,40	29,77	37,23	684,98
2.4.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	6,00	17,80	22,26	133,55
<b>2.5</b>		<b>REVESTIMENTO - PAREDE</b>					<b>64.953,50</b>
2.5.1	84084	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	321,19	4,92	6,15	1.976,11
2.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	689,94	2,50	3,13	2.156,92



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais

REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



2.5.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	527,33	22,32	27,91	14.718,39
2.5.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	527,33	54,91	68,66	36.209,09
2.5.5	REV-AZU-015	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	m²	527,33	6,84	8,55	4.510,47
2.5.6	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	m²	162,61	26,47	33,10	5.382,51
<b>2.6</b>		<b>REVESTIMENTO - PISO</b>					<b>19.306,08</b>
2.6.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	m²	123,87	30,32	37,92	4.696,55
2.6.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	123,87	85,79	107,28	13.288,82
2.6.3	REV-AZU-015	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	m²	123,87	6,84	8,55	1.059,51
2.6.4	SOL-GRÁ-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	1,04	200,84	251,15	261,20
<b>2.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>18.974,20</b>
2.7.1	94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	8,64	357,39	446,92	3.861,36
2.7.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	15,03	516,76	646,21	9.712,51
2.7.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	6,00	471,79	589,97	3.539,84
2.7.4	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	17,20	86,50	108,17	1.860,49
<b>2.8</b>		<b>BANCADAS - PIA</b>					<b>4.153,85</b>
2.8.1	BAN-GRÁ-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLA DE METALON 20 X 30 MM	m²	4,80	302,21	377,91	1.813,99
2.8.2	BAN-ROD-010	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2CM	m	8,00	29,30	36,64	293,12
2.8.3	BAN-FUR-005	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	UN	6,00	52,50	65,65	393,91
2.8.4	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	131,41	164,33	985,97
2.8.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	88,88	111,14	666,87
<b>2.9</b>		<b>BANCADA - LAVATORIO PARA FUNCIONARIOS</b>					<b>783,94</b>
2.9.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	486,85	608,81	608,81
2.9.2	ACE-ALC-010	PORTA ÁLCOOL EM GEL, COM RESERVATÓRIO E DISPENSER	UN	1,00	46,74	58,45	58,45
2.9.3	ACE-SAB-030	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	UN	1,00	58,88	73,63	73,63
2.9.4	ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	1,00	34,43	43,05	43,05
<b>2.10</b>		<b>PRATELEIRAS - BANCADAS E DESPENSA</b>					<b>683,34</b>
2.10.1	PRA-ARD-010	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLA DE METALON 20 X 30 MM	m²	3,33	164,10	205,21	683,34
<b>2.11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>					<b>14.222,71</b>
2.11.1	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	29,00	77,71	97,18	2.818,11
2.11.2	HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 32 MM (NBR 7362)	m	190,00	20,74	25,94	4.927,72
2.11.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	58,11	72,67	290,67
2.11.4	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	15,00	46,24	57,82	867,35
2.11.5	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	PT	6,00	65,21	81,55	489,27
2.11.6	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	10,00	65,35	81,72	817,20
2.11.7	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	m	4,50	31,14	38,94	175,23
2.11.8	HID-TUB-050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 7362)	m	16,50	37,08	46,37	765,08
2.11.9	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 7362)	m	17,00	41,44	51,82	880,95
2.11.10	HID-RAL-012	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN	3,00	18,56	23,21	69,63
2.11.11	MET-VAL-005	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"	UN	6,00	53,12	66,43	398,56
2.11.12	MET-SIF-010	SIFÃO PARA PIA 1680 D = 1 1/2" X 1 1/2" C679	UN	6,00	146,53	183,24	1.099,41
2.11.13	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6M.	UN	1,00	135,80	169,82	169,82
2.11.14	HID-SIF-020	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	PÇ	6,00	60,47	75,62	453,71
<b>2.12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.164,68</b>
2.12.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	247,90	310,00	310,00
2.12.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,10	17,63	52,90
2.12.3	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	66,76	83,48	166,97
2.12.4	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	69,71	87,17	1.133,24
2.12.5	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	52,44	65,58	65,58
2.12.6	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	7,05	8,82	881,60
2.12.7	ELE-CAB-010	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m	320,00	4,12	5,15	1.648,66
2.12.8	ELE-CAB-020.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	m	20,00	6,30	7,88	157,56
2.12.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	17,02	21,28	127,70
2.12.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	20,23	25,30	252,98



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



2.12.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	17,99	22,50	67,49
2.12.12	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	8,90	11,13	155,81
2.12.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	9,59	11,99	119,92
2.12.14	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	6,47	8,09	24,27
<b>2.13</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>10.719,04</b>
2.13.1	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	163,04	203,88	203,88
2.13.2	72739	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	462,38	578,21	2.312,82
2.13.3	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	180,67	225,93	3.162,99
2.13.4	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	711,77	890,07	1.780,14
2.13.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	118,96	148,76	2.082,63
2.13.6	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00	235,22	294,14	588,29
2.13.7	ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	2,00	235,22	294,14	588,29
<b>2.14</b>		<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS - BANHEIROS</b>					<b>33.509,14</b>
2.14.1	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	5,04	302,21	377,91	1.904,68
2.14.2	BAN-ROD-005	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2CM	m	9,60	22,34	27,94	268,19
2.14.3	BAN-FUR-005	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	UN	14,00	52,50	65,65	919,12
2.14.4	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	46,38	524,45	655,82	30.417,15
<b>2.15</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>1.564,83</b>
2.15.1	ACE-ALC-010	PORTA ÁLCOOL EM GEL, COM RESERVATÓRIO E DISPENSER	UN	4,00	46,74	58,45	233,79
2.15.2	ACE-SAB-030	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	UN	4,00	58,88	73,63	294,52
2.15.3	ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	4,00	34,43	43,05	172,22
2.15.4	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	34,43	43,05	172,22
2.15.5	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	14,00	24,81	31,02	434,35
2.15.6	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	103,05	128,86	257,73
<b>2.16</b>		<b>PINTURA</b>					<b>5.260,15</b>
2.16.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	48,44	10,46	13,08	633,61
2.16.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	162,25	9,24	11,55	1.874,74
2.16.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	9,27	20,76	25,96	240,65
2.16.4	79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMAIO	m²	32,70	11,43	14,29	467,39
2.16.5	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	159,45	10,25	12,82	2.043,77
<b>2.17</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>1.130,03</b>
2.17.1	INST-GAS-005	PONTO DE GÁS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÃO, Ø 20 MM	PT	1,00	301,29	376,76	376,76
2.17.2	GAS-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE 'A' SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	4,70	50,83	63,56	298,75
2.17.3	GAS-REG-010	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	UN	1,00	45,03	56,31	56,31
2.17.4	GAS-REP-005	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA 76506/3 ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	UN	1,00	101,78	127,28	127,28
2.17.5	GAS-VAL-005	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 1/2"	UN	2,00	67,49	84,40	168,79
2.17.6	GAS-VAL-015	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIJÕES	UN	1,00	81,68	102,14	102,14
<b>2.18</b>		<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>1.154,49</b>
2.18.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	9,00	34,98	43,74	393,68
2.18.2	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 150 MM (NBR 5688)	m	12,00	50,70	63,40	760,80
<b>2.19</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>3.518,51</b>
2.19.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	96,79	29,07	36,35	3.518,51
<b>3</b>		<b>ABRIGO DO GÁS</b>					<b>1.503,09</b>
<b>3.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>174,44</b>
3.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA.	m³	0,15	185,78	232,32	34,85
3.1.2	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	0,20	24,08	30,11	6,02
3.1.3	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³ x Km	1,00	3,20	4,00	4,00
3.1.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	m³	0,15	263,14	329,06	49,36
3.1.5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	5,35	5,44	6,80	36,39
3.1.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	6,00	5,84	7,30	43,82
<b>3.2</b>		<b>REVESTIMENTO - PISO</b>					<b>30,22</b>
3.2.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	m²	0,84	28,77	35,98	30,22
<b>3.3</b>		<b>FECHAMENTO</b>					<b>470,95</b>
3.3.1	DIV-PED-025	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	m²	2,24	168,13	210,25	470,95
<b>3.4</b>		<b>SERRALHERIA</b>					<b>765,83</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



3.4.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA		1,20	510,35	638,19	765,83
<b>3.5</b>		<b>PINTURA</b>					<b>61,64</b>
3.5.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	2,40	20,54	25,69	61,64
<b>4</b>		<b>SALAS E DEMAIS AMBIENTES</b>					<b>257.451,10</b>
<b>4.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>					<b>28.419,72</b>
4.1.1	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	521,26	14,47	18,09	9.432,06
4.1.2	DEM-FER-005	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	10,00	9,92	12,40	124,05
4.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	0,24	32,52	40,67	9,76
4.1.4	DEM-TEL-030	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	821,58	13,72	17,16	14.095,73
4.1.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	821,58	4,56	5,70	4.684,88
4.1.6	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UN	1,00	46,14	57,70	57,70
4.1.7	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	0,31	24,08	30,11	9,33
4.1.8	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³ x Km	1,55	3,20	4,00	6,20
<b>4.2</b>		<b>REVESTIMENTO - PISO</b>					<b>105.311,83</b>
4.2.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM.	m²	721,28	30,32	37,92	27.347,45
4.2.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	721,28	85,79	107,28	77.379,20
4.2.3	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	2,33	200,84	251,15	585,18
<b>4.3</b>		<b>PINTURA</b>					<b>64.145,03</b>
4.3.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	2.210,78	9,24	11,55	25.544,72
4.3.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS.	m²	790,98	10,46	13,08	10.346,20
4.3.3	79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMAOS	m²	954,22	11,43	14,29	13.638,87
4.3.4	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	497,18	14,77	18,47	9.182,86
4.3.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	130,53	20,76	25,96	3.388,61
4.3.6	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	159,45	10,25	12,82	2.043,77
<b>4.4</b>		<b>REFORMA DE JANELAS E PORTAS</b>					<b>3.144,53</b>
4.4.1	COMPOSIÇÃO	REFORMA DE PEITORIL DE MADEIRA	m	19,61	88,67	110,88	2.174,39
4.4.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	77,58	97,01	970,14
<b>4.5</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE VIDRO</b>					<b>666,22</b>
4.5.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	m²	6,27	84,97	106,25	666,22
<b>4.6</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA COBERTURA</b>					<b>55.763,77</b>
4.6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	821,58	52,90	66,15	54.348,71
4.6.2	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	18,86	23,58	1.415,07
<b>5</b>		<b>FACHADA</b>					<b>2.152,03</b>
<b>5.1</b>		<b>REMOÇÃO</b>					<b>171,57</b>
5.1.1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,15	21,45	171,57
<b>5.2</b>		<b>PINTURA</b>					<b>1.980,46</b>
5.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	171,40	9,24	11,55	1.980,46
<b>6</b>		<b>MUROS</b>					<b>7.260,92</b>
<b>6.1</b>		<b>PINTURA</b>					<b>7.260,92</b>
6.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	628,40	9,24	11,55	7.260,92
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>31.033,26</b>
<b>7.1</b>		<b>INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>31.033,26</b>
7.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	32,63	40,80	1.224,11
7.1.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	144,78	181,05	1.810,47
7.1.3	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	2,00	15,66	19,58	39,17
7.1.4	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	10,00	15,15	18,95	189,45
7.1.5	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	14,00	15,66	19,58	274,16
7.1.6	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - 200 X 200 MM	UN	3,00	12,00	15,01	45,02
7.1.7	COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" - 150 X 300 MM	UN	4,00	12,00	15,01	60,02
7.1.8	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	14,00	15,66	19,58	274,16
7.1.9	INC-PLA-025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	UN	5,00	15,66	19,58	97,91
7.1.10	COTAÇÃO	PLACA M1 190 X 380	UN	1,00	12,00	15,01	15,01
7.1.11	COTAÇÃO	DEMARCAÇÃO DE SOLO "E12"	UN	9,00	30,00	37,52	337,64
		<b>HIDRANTE</b>					
7.1.12	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	58,89	73,64	147,28
7.1.13	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	70,00	61,12	76,43	5.350,14
7.1.14	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	658,49	823,44	1.646,88
7.1.15	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38 MM	UN	2,00	14,77	18,47	36,94
7.1.16	COTAÇÃO	NIPLE GALVANIZADO 2 1/2	UN	2,00	35,00	43,77	87,54
7.1.17	COTAÇÃO	REGISTRO GLOBO 2 1/2	UN	2,00	90,00	112,55	225,09
7.1.18	COTAÇÃO	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ	UN	2,00	45,90	57,40	114,80
7.1.19	COTAÇÃO	BOMBA 15 CV 3 TRIF	UN	1,00	5.250,00	6.565,13	6.565,13
7.1.20	COTAÇÃO	ADAPTADOR 2 1/2	UN	2,00	41,90	52,40	104,79
7.1.21	COTAÇÃO	COTOVELO GALVANIZADO MF	UN	9,00	49,90	62,40	561,60
7.1.22	COTAÇÃO	CURVA GALVANIZADA MF 45º	UN	2,00	79,19	99,03	198,05
7.1.23	COTAÇÃO	CURVA GALVANIZADA MF 90º	UN	2,00	80,71	100,93	201,86
7.1.24	GAS-NIP-015	NIPLE DUPLO FERRO MALEÁVEL 300# 1/2" NPT	UN	1,00	21,04	26,31	26,31
7.1.25	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	74,01	61,12	76,43	5.656,63
7.1.26	94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	92,54	115,72	115,72



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA

Estado de Minas Gerais  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEVERO RIBEIRO



7.1.27	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	117,75	147,25	1.472,46
7.1.28	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE. 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2". ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	658,49	823,44	1.646,88
7.1.29	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38 MM	UN	2,00	14,77	18,47	36,94
7.1.30	COTAÇÃO	NIPLE GALVANIZADO 2 1/2	UN	2,00	35,00	43,77	87,54
7.1.31	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2	UN	1,00	170,00	212,59	212,59
7.1.32	COTAÇÃO	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ	UN	3,00	45,90	57,40	172,19
7.1.33	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,00	66,85	83,60	83,60
7.1.34	ARC-VAL-045	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	UN	4,00	285,21	356,66	1.426,62
7.1.35	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	390,70	488,57	488,57
<b>8</b>		<b>RECREAÇÃO</b>					<b>327,32</b>
<b>8.1</b>		<b>GRAMADO</b>					<b>327,32</b>
8.1.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	m²	37,50	6,98	8,73	327,32
<b>9</b>		<b>SERVICIOS FINAIS</b>					<b>3.458,43</b>
<b>9.1</b>		<b>LIMPEZA</b>					<b>3.458,43</b>
9.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.463,30	1,89	2,36	3.458,43
<b>OBRA</b>							<b>537.803,26</b>

Itapecerica, 21 de setembro de 2018

Adriana Costa Fonseca  
CREA: 201.544/D

Wirley Rodrigues Reis  
Prefeito do Município