

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA - MG
Secretaria Municipal de Obras e Serviços

PLANILHA DE PREÇOS REFERENCIAL

PREFEITURA: ITAPECERICA - MG					FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, PISTA DE ATLETISMO, BAR E LANCHONETE E PISTA DE SKATE					DATA: DEZEMBRO/2018			
LOCAL: PRAÇA DE ESPORTES - CENTRO - ITAPECERICA - MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIAO/MES DE REFERENCIA: Região Central SINAPI 09/2018 e SETOP MG 01/2018					()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES							BDI	0,24
ITEM	SINAPI/SETOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNI. COM LDI	TOTAL	
1.0.0.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS					2.776,34	
1.1.0.0		DESPESAS INICIAIS					2.776,34	
1.1.0.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	336,96	416,15	1.872,68	
1.1.0.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	17,54	41,72	51,52	903,66	
2.0.0.0		REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY					68.363,08	
2.1.0.0		CAMPO DE FUTEBOL					50.086,50	
2.1.0.1	85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	1.180,00	3,07	3,79	4.472,20	
2.1.0.2	85179	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	M2	1.180,00	11,81	14,59	17.216,20	
2.1.0.3	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E	M2	120,00	165,74	204,69	24.562,80	
2.1.0.4	EQP-ESP-010	TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA	UNID	2,00	1.552,75	1.917,65	3.835,30	
2.2.0.0		ILUMINAÇÃO					11.931,01	
2.2.0.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	7,00	48,69	60,13	420,91	
2.2.0.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	9,36	11,56	289,00	
2.2.0.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	M3	7,00	29,52	36,46	255,22	
2.2.0.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	4,00	124,45	153,70	614,80	
2.2.0.5	73769/004	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO	UNID	4,00	1.116,26	1.378,58	5.514,32	
2.2.0.6	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID	8,00	234,02	289,01	2.312,08	
2.2.0.7	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UNID	8,00	93,81	115,86	926,88	
2.2.0.8	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W -	UNID	8,00	26,36	32,55	260,40	
2.2.0.9	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	100,00	4,95	6,11	611,00	
2.2.0.10	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	160,00	3,68	4,54	726,40	
2.3.0.0		LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS					6.345,57	
2.3.0.1	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	230,10	1,34	1,65	379,67	
2.3.0.2	TRA-CAM-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	230,10	11,36	14,03	3.228,30	
2.3.0.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.180,00	1,88	2,32	2.737,60	
3.0.0.0		PISTA DE SKATE					72.102,73	
3.1.0.0		ESCAVAÇÃO MECÂNICA					708,51	
3.1.0.1	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <=1,50 M	M3	130,48	4,40	5,43	708,51	
3.2.0.0		ESTACAS TIPO TRADO					1.915,39	
3.2.0.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	1,26	45,69	56,43	71,10	
3.2.0.2	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	24,02	7,87	9,72	233,47	
3.2.0.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	98,72	7,91	9,77	964,49	
3.2.0.4	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	1,26	415,35	512,96	646,33	

3.3.0.0		CINTAS DE FUNDAÇÃO					10.605,97
3.3.0.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	8,70	45,69	56,43	490,94
3.3.0.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	16,12	15,45	19,08	307,57
3.3.0.3	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	0,96	393,38	485,82	466,39
3.3.0.4	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO	M2	48,36	69,63	85,99	4.158,48
3.3.0.5	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	77,82	7,87	9,72	756,41
3.3.0.6	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	198,92	7,91	9,77	1.943,45
3.3.0.7	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	4,84	415,35	512,96	2.482,73
3.4.0.0		LAJES E RAMPAS					28.345,99
3.4.0.1	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	3,86	45,69	56,43	217,82
3.4.0.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	115,97	15,45	19,08	2.212,71
3.4.0.3	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	6,96	393,38	485,82	3.381,31
3.4.0.4	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO	M2	3,56	69,63	85,99	306,12
3.4.0.5	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø5.0	KG	476,49	7,87	9,72	4.631,48
3.4.0.6	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	17,40	415,35	512,96	8.925,50
3.4.0.7	PIS-POL-010	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	M2	105,85	14,50	17,91	1.895,77
3.4.0.8	79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	105,85	33,80	41,74	4.418,18
3.4.0.9	PREÇO LOCAL	CANTONEIRA TUBULAR GALVANIZADA Ø2"	ML	30,00	63,62	78,57	2.357,10
3.5.0.0		PAREDES DE CONCRETO					25.804,48
3.5.0.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO	M2	82,08	69,63	85,99	7.058,06
3.5.0.2	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø5.0	KG	170,39	7,87	9,72	1.656,19
3.5.0.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	16,42	415,35	512,96	8.422,80
3.5.0.4	PIS-POL-010	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	M2	82,08	14,50	17,91	1.470,05
3.5.0.5	79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	82,08	33,80	41,74	3.426,02
3.5.0.6	PREÇO LOCAL	CANTONEIRA TUBULAR GALVANIZADA Ø2"	ML	48,00	63,62	78,57	3.771,36
3.6.0.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.658,01
3.6.0.1	SER-COR-006	BARRA DE APOIO/CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN2440, Ø1 1/2" - FIXADO EM PISO	ML	9,00	80,92	99,94	899,46
3.6.0.2	PIN-ESM-030	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	ML	9,00	14,57	17,99	161,91
3.6.0.3	HID-TUB-050	TUBO PVC , INCLUSIVE CONEXÕES Ø 75 MM (DRENO)	ML	12,00	40,26	49,72	596,64
3.7.0.0		LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS					3.064,38
3.7.0.1	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	178,75	1,36	1,68	300,30
3.7.0.2	TRA-CAM-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	178,75	11,35	14,02	2.506,08
3.7.0.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	2,09	2,58	258,00

4.0.0.0		REVITALIZAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO						22.805,08
4.1.0.0		RESTAURAÇÃO/REPAROS DO PISO						1.043,90
4.1.0.1	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	10,00	12,23		15,10	151,00
4.1.0.2	94996	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	10,00	72,30		89,29	892,90
4.2.0.0		PINTURA DO PISO						19.599,09
4.2.0.1	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	718,40	15,21		18,78	13.491,55
4.2.0.2	PIN-BOR-005	PINTURA BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO	M	632,25	7,82		9,66	6.107,54
4.3.0.0		LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS						2.162,09
4.3.0.1	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	8,22	1,36		1,68	13,81
4.3.0.2	TRA-CAM-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	8,22	11,35		14,02	115,24
4.3.0.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	788,00	2,09		2,58	2.033,04
5.0.0.0		BAR - LANCHONETE						46.373,68
5.1.0.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						2.320,02
5.1.0.1	ELE-PAD-055	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C1 DEMANDA ATE 15 KVA, BIFÁSICO	UNID.	1,00	1.240,31		1.531,78	1.531,78
5.1.0.2	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	UNID.	1,00	203,59		251,43	251,43
5.1.0.3	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	434,66		536,81	536,81
5.2.0.0		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.087,99
5.2.0.1	97633 MODIFICADO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	58,75	8,83		10,91	640,96
5.2.0.2	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	32,91	4,91		6,06	199,43
5.2.0.3	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	10,00	12,23		15,10	151,00
5.2.0.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,84	15,84		19,56	75,11
5.2.0.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID	4,00	7,24		8,94	35,76
5.2.0.6	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	1,75	31,65		39,09	68,41
5.2.0.7	97644	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5,28	5,65		6,98	36,85
5.2.0.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,85	2,01		2,48	71,55
5.2.0.9	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	18,00	26,88		33,20	597,60
5.2.0.10	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,00	3,71		4,58	82,44
5.2.0.11	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18,00	5,80		7,16	128,88

5.3.0.0		FUNDAÇÃO					1.639,62
5.3.0.1	73992/001	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,22	9,45	11,67	84,26
5.3.0.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,46	50,95	62,92	28,94
5.3.0.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	1,54	3,96	4,89	7,53
5.3.0.4	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,08	423,44	522,95	41,84
5.3.0.5	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	M2	4,60	57,17	70,60	324,76
5.3.0.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	18,80	6,65	8,21	154,35
5.3.0.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	64,00	5,65	6,98	446,72
5.3.0.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,14	258,48	319,22	363,91
5.3.0.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,14	87,66	108,26	123,42
5.3.0.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1,97	26,26	32,43	63,89
5.4.0.0		SUPRAESTRUTURA					1.472,38
5.4.0.1	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	M2	9,10	57,17	70,60	642,46
5.4.0.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	8,03	6,65	8,21	65,93
5.4.0.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	20,00	5,65	6,98	139,60
5.4.0.4	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	7,21	70,12	86,60	624,39
5.5.0.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS					1.974,66
5.5.0.1	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	33,68	47,47	58,63	1.974,66
5.6.0.0		REVESTIMENTOS					7.966,13
5.6.0.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	156,69	2,83	3,50	548,42
5.6.0.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 A 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISC	M2	33,32	22,76	28,11	936,63
5.6.0.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M²	M2	33,32	47,83	59,07	1.968,21
5.6.0.4	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	123,37	26,40	32,60	4.021,86
5.6.0.5	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ML	3,25	122,33	151,08	491,01

5.7.0.0		PISO					2.890,81
5.7.0.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,37	423,44	522,95	193,49
5.7.0.2	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,22	30,38	37,52	270,89
5.7.0.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	7,22	21,73	26,84	193,78
5.7.0.4	89046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2	40,13	33,86	41,82	1.678,24
5.7.0.5	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM	ML	21,00	9,75	12,04	252,84
5.7.0.6	98695	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	ML	3,60	67,83	83,77	301,57
5.8.0.0		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					11.302,97
5.8.1.0		ESGOTO SANITÁRIO					2.017,79
5.8.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,90	50,95	62,92	56,63
5.8.1.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	8,00	12,64	15,61	124,88
5.8.1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	18,00	18,46	22,80	410,40
5.8.1.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD	M	7,00	28,01	34,59	242,13
5.8.1.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	12,00	36,05	44,52	534,24
5.8.1.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	UN	6,00	19,99	24,69	148,14
5.8.1.7	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	UN	1,00	44,83	55,37	55,37
5.8.1.8	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM	UN	2,00	180,57	223,00	446,00
5.8.2.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.222,75
5.8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,14	50,95	62,92	71,73
5.8.2.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.	UN	9,00	144,58	178,56	1.607,04
5.8.2.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	19,00	26,51	32,74	622,06
5.8.2.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	1,08	30,89	38,15	41,20
5.8.2.5	MET-TUB-005	TUBO DE LIGAÇÃO - ÁGUA PARA VASO 1 1/2" X 20 CM	UN	4,00	47,78	59,01	236,04
5.8.2.6	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNEC/INSTAL	UN	4,00	204,88	253,03	1.012,12
5.8.2.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	1,00	58,30	72,00	72,00
5.8.2.8	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	113,47	140,14	560,56

5.8.3.0		LOUÇAS E METAIS					5.062,43
5.8.3.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNEC/INSTALAÇÃO	UN	4,00	164,30	202,91	811,64
5.8.3.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	103,49	127,81	511,24
5.8.3.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNEC/INSTAL	UN	4,00	33,28	41,10	164,40
5.8.3.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PADRÃO POPULAR - FORNEC/INSTAL	UN	1,00	37,98	46,91	46,91
5.8.3.5	86889	BANCADA DE GRANITO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	2,00	557,46	688,46	1.376,92
5.8.3.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	26,82	33,12	132,48
5.8.3.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00	26,23	32,39	129,56
5.8.3.8	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	34,48	42,58	170,32
5.8.3.9	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	2,00	225,72	278,76	557,52
5.8.3.10	ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	2,00	235,11	290,36	580,72
5.8.3.11	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00	235,11	290,36	580,72
5.9.0.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					5.445,43
5.9.1.0		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					5.445,43
5.9.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,90	50,95	62,92	56,63
5.9.1.2	93008	RAMAL DE ENTRADA - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM FORNECIMENTO E INSTAL	M	20,00	9,42	11,63	232,60
5.9.1.3	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, FORNEC/INSTAL	M	80,00	13,47	16,64	1.331,20
5.9.1.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	4,00	130,56	161,24	644,96
5.9.1.5	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	1,20	30,89	38,15	45,78
5.9.1.6	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	233,11	287,89	287,89
5.9.1.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	123,49	152,51	152,51
5.9.1.8	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	65,76	81,21	487,26
5.9.1.9	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	21,90	27,05	162,30
5.9.1.10	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRAE CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UNID	5,00	143,92	177,74	888,70
5.9.1.11	93141	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UNID	4,00	110,88	136,94	547,76
5.9.1.12	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	70,69	87,30	174,60
5.9.1.13	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	87,70	108,31	433,24
5.10.0.0		ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA					5.202,93
5.10.0.1	SER-POR-095 MODIFICADO	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	M2	8,64	426,54	526,78	4.551,38
5.10.0.2	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,92	274,78	339,35	651,55

5.11.0.0		PINTURA					3.973,47
5.11.0.1	PIN-LIX-006	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	41,01	2,29	2,83	116,06
5.11.0.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	41,01	2,95	3,64	149,28
5.11.0.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	41,01	10,66	13,17	540,10
5.11.0.4	PIN-LIX-005	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	177,68	2,29	2,83	502,83
5.11.0.5	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	177,68	2,75	3,40	604,11
5.11.0.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	177,68	9,39	11,60	2.061,09
5.12.0.0		LIMPEZA DA OBRA					97,27
5.12.0.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	40,03	1,97	2,43	97,27
VALOR TOTAL DA OBRA							212.420,91

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Itapecerica, 10 de dezembro de 2018.