

PLANILHA DE PREÇO REFERÊNCIAL							
OBRA:RECONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO INGÁS e REFORMA DO VESTIÁRIO							
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA							
RUA: DADA MALAQUIAS ESQ C/ RUA HERMANO F CARVALHO							
LOCALIZAÇÃO : BAIRRO INGÁS - ITAPECERICA - MG							
Data : SINAP-08/2019 COM DESONERADO E SETOP - FEVEREIRO 04/2019							
ITEM	Código	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Quant.	Custo Unitário S/BDI R\$	Preço Unitário C/ BDI R\$	Preço Total R\$
1.0 RECONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO INGÁS							
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	unid	1,00	1.088,81	1.344,68	1.344,68
SUB TOTAL ITEM 1.1							1.344,68
1.2 TRABALHO EM TERRA							
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	19,29	52,93	65,37	1.260,96
1.2.2	TER-REG-005	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	m²	33,60	6,41	7,92	265,99
1.2.3	53527	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	39,83	32,09	39,63	1.578,51
SUB TOTAL ITEM 1.2							3.105,46
1.3 FUNDAÇÃO							
1.3.1	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO = 250 mm , SOMENTE A ESCAVAÇÃO	m³	420,00	20,00	24,70	10.374,00
1.3.2	100324	LASTRO DE BRITA ESP= 5 CM	m³	2,20	51,49	63,59	139,90
1.3.3	92791	ARMACAO AÇO CA-60, DIAM. 3.4) À 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE E MONTAGEM	kg	145,98	6,36	7,85	1.146,61
1.3.4	92921	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE E MONTAGEM	kg	1.277,88	6,32	7,81	9.974,11
1.3.5	94964	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	41,51	271,47	335,27	13.916,87
1.3.6	92874	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	41,51	23,40	28,90	1.199,60
1.3.7	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	44,80	8,80	10,87	486,89
SUB TOTAL ITEM 1.3							37.237,98
1.4 ALVENARIA							
1.4.1	73998/009	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	269,56	46,54	57,48	15.493,47
SUB TOTAL ITEM 1.4							15.493,47
1.5 REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
1.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	539,12	5,82	7,19	3.875,03
1.5.2	89173	MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	539,12	23,73	29,31	15.799,75
SUB TOTAL ITEM 1.5							19.674,78
1.6 ALAMBRADO E PORTÃO							
1.6.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	170,35	113,11	139,69	23.796,34
1.6.2	74238/002	PORTAO IDEM AO ALAMBRADO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	2,52	652,39	805,70	2.030,37
SUB TOTAL ITEM 1.6							25.826,71
1.7 PAVIMENTAÇÃO							
1.7.1	93382	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	m²	14,74	21,06	26,01	383,37
1.7.2	68053	LONA PLÁSTICA 4X60m(150 migras)	m²	804,00	4,78	5,90	4.746,25
1.7.3	85662	ARMAÇÃO EM TELA ELETROSOLDADA Q-92 15x15cm AÇO CA-60-4,2mm	m²	779,10	8,66	10,70	8.332,55
1.7.4	EST-CON-080	CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	55,96	338,17	417,64	23.371,13
1.7.5	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) E CORTE DE JUNTAS	m³	737,00	14,50	17,91	13.197,83
SUB TOTAL ITEM 1.7							50.031,13

PLANILHA DE PREÇO REFERÊNCIAL								
OBRA:RECONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO INGÁS e REFORMA DO VESTIÁRIO								
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA								
RUA: DADA MALAQUIAS ESQ C/ RUA HERMANO F CARVALHO								
LOCALIZAÇÃO : BAIRRO INGÁS - ITAPEÇERICA - MG								
Data : SINAP-08/2019 COM DESONERADO E SETOP - FEVEREIRO 04/2019								
ITEM	Código	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Quant.	Custo Unitário S/BDI R\$	Preço Unitário C/ BDI R\$	Preço Total R\$	
1.8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
1.8.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	144,00	25,30	31,25	4.499,35	
1.8.2	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	16,00	18,87	23,30	372,87	
1.8.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	ud	32,00	18,92	23,37	747,72	
1.8.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	ud	1,00	161,79	199,81	199,81	
1.8.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	1,00	29,07	35,90	35,90	
SUB TOTAL ITEM 1.8							5.855,65	
1.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.9.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	3,00	44,58	55,06	165,17	
1.9.2	91864	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	m	12,00	8,88	10,97	131,60	
1.9.3	91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"	m	102,00	5,71	7,05	719,29	
1.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	500,00	2,21	2,73	1.364,68	
1.9.5	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1,00	220,73	272,60	272,60	
1.9.6	74130/003	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	ud	4,00	66,38	81,98	327,92	
1.9.7	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	ud	12,00	277,46	342,66	4.111,96	
SUB TOTAL ITEM 1.9							7.093,22	
1.10		PINTURA						
1.10.1	88485	SELADOR PARA TINTA PVA	m²	316,16	2,13	2,63	831,67	
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	316,16	10,01	12,36	3.908,48	
1.10.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	345,74	18,15	22,42	7.749,85	
SUB TOTAL ITEM 1.10							12.490,00	
1.11		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						
1.11.1	EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	conj.	1,00	495,00	611,33	611,33	
1.11.2	EQP-ESP-030	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	conj.	2,00	1329,31	1.641,70	3.283,40	
1.11.3	EQP-ESP-005	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	conj.	2,00	611,25	754,89	1.509,79	
SUB TOTAL ITEM 1.11							5.404,52	
1.12		PINTURA DA QUADRA						
1.12.1	PIN-BOR-005	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	m	290,64	7,67	9,47	2.753,07	
1.12.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	739,20	12,09	14,93	11.037,11	
SUB TOTAL ITEM 1.12							13.790,18	
1.13		COBERTURA						
1.13.1	EST-MET-055	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 6 M, VÃO 25 M (CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO)	m²	827,46	154,00	190,19	157.374,62	
1.13.2	75381/001	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1.028,08	36,13	44,62	45.873,50	
1.13.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	70,56	59,70	73,73	5.202,35	
SUB TOTAL ITEM 1.13							208.450,47	
1.14		LIMPEZA						
1.14.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	221,76	4,59	5,67	1.257,08	
1.14.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	12,00	17,88	22,08	264,98	
SUB TOTAL ITEM 1.14							1.522,06	
TOTAL GERAL ITEM 1.0							407.320,31	
2.0		REFORMA DO VESTIÁRIO						
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m3	31,08	17,72	21,88	680,16	
2.1.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m3	31,08	5,91	7,30	226,85	
2.1.3	DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	2,02	196,43	242,59	490,03	
2.1.4	97625	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m3	29,06	39,32	48,56	1.411,16	
2.1.5	PMI-SIURB-SP	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m2	389,76	1,73	2,14	832,74	
SUBTOTAL ITEM 2.1							3.640,94	

PLANILHA DE PREÇO REFERÊNCIAL							
OBRA:RECONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO INGÁS e REFORMA DO VESTIÁRIO							
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA							
RUA: DADA MALAQUIAS ESQ C/ RUA HERMANO F CARVALHO							
LOCALIZAÇÃO : BAIRRO INGÁS - ITAPEÇERICA - MG							
Data : SINAP-08/2019 COM DESONERADO E SETOP - FEVEREIRO 04/2019							
ITEM	Código	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Quant.	Custo Unitário S/BDI R\$	Preço Unitário C/ BDI R\$	Preço Total R\$
2.2		INFRA-ESTRUTURA					
2.2.1	87302	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m2	2,02	336,27	415,29	838,89
2.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	2,60	52,93	65,37	169,96
2.2.3	DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO.	m3	1,30	196,43	242,59	315,37
2.2.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	2,60	250,80	309,74	805,32
2.2.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	1,92	271,40	335,18	643,54
2.2.6	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	4,52	91,25	112,69	509,38
2.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	361,60	7,63	9,42	3.407,37
SUBTOTAL ITEM 2.2							6.689,83
2.3		ESTRUTURAS METÁLICAS					
2.3.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m2	8,88	540,26	667,22	5.924,92
2.3.2	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	3,00	564,83	697,57	2.092,70
SUBTOTAL ITEM 2.3							8.017,62
2.4		ALVENARIA/ REVESTIMENTO					
2.4.1	90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	6,30	55,10	68,05	428,71
2.4.2	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	12,60	2,91	3,59	45,28
2.4.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2	m2	12,60	24,39	30,12	379,53
SUBTOTAL ITEM 2.4							853,52
2.5		PINTURA					
2.5.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	65,40	12,19	15,05	984,57
2.5.2	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m	17,76	23,76	29,34	521,14
2.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	180,60	10,32	12,75	2.301,78
SUBTOTAL ITEM 2.5							3.807,49
2.6		ELÉTRICO					
2.6.1	97601	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	80,00	1,57	1,94	155,12
2.6.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	2,21	2,73	163,76
2.6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	3,49	4,31	215,51
2.6.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	3,00	29,39	36,30	108,89
2.6.5	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	25,70	31,74	95,22
2.6.6	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	21,79	26,91	53,82
2.6.7	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	50,13	61,91	61,91
2.6.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	10,88	13,44	40,31
SUBTOTAL ITEM 2.6							894,54

PLANILHA DE PREÇO REFERÊNCIAL							
OBRA:RECONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO INGÁS e REFORMA DO VESTIÁRIO							
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA							
RUA: DADA MALAQUIAS ESQ C/ RUA HERMANO F CARVALHO							
LOCALIZAÇÃO : BAIRRO INGÁS - ITAPECERICA - MG							
Data : SINAP-08/2019 COM DESONERADO E SETOP - FEVEREIRO 04/2019							
ITEM	Código	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Quant.	Custo Unitário S/BDI R\$	Preço Unitário C/ BDI R\$	Preço Total R\$
2.7		HIDROSSANITÁRIO					
2.7.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	205,95	254,35	508,70
2.7.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	unid	2,00	170,14	210,12	420,25
2.7.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	37,34	46,11	92,23
2.7.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid	2,00	221,22	273,21	546,41
2.7.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	2,00	89,21	110,17	220,35
VALOR TOTAL - ITEM 2.7							1.787,94
2.8		DIVERSOS					
2.8.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	m	66,81	48,05	59,34	3.964,62
VALOR TOTAL - ITEM 2.8							3.964,62
VALOR TOTAL ITEM 2.0							29.656,50
VALOR TOTAL DA OBRA							436.976,81
RESPONSÁVEL TÉCNICO							
<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: right;">Itapecerica, 10 de fevereiro de 2020</p>							