

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

LOCAL: Bairro Picos, Itapipoca/CE

OBRA: Construção Creche Picos

BDI: 28,82%

DATA BASE: SEINFRA 027.1

Valor total R\$ 4.414.651,82



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO	PREÇO C/ BDI.	QUANTIDADE	VALOR C/ BDI	
							R\$	R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1						Sub total		84.412,97
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	R\$ 3,89	R\$ 5,01	3.349,15	R\$	16.782,92
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	R\$ 1.002,88	R\$ 1.291,91	1,00	R\$	1.291,91
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	R\$ 206,00	R\$ 265,37	1,00	R\$	265,37
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	R\$ 1.308,20	R\$ 1.685,22	1,00	R\$	1.685,22
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	R\$ 6,09	R\$ 7,85	3.349,15	R\$	26.274,54
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	R\$ 151,47	R\$ 195,12	12,00	R\$	2.341,48
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	R\$ 91,65	R\$ 118,06	144,00	R\$	17.001,15
1.8	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	R\$ 8.901,81	R\$ 11.467,31	1,00	R\$	11.467,31
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	M2	R\$ 283,46	R\$ 365,15	20,00	R\$	7.303,06
2						Sub total		887.613,96

FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA

2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 456,91	R\$ 588,59	163,82	R\$	96.420,58
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	R\$ 13,55	R\$ 17,46	13.105,26	R\$	228.753,82
2.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	R\$ 112,36	R\$ 144,74	992,23	R\$	143.617,51
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	R\$ 100,28	R\$ 129,18	905,51	R\$	116.974,41
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	R\$ 46,97	R\$ 60,51	172,32	R\$	10.426,52
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$ 22,52	R\$ 29,01	143,51	R\$	4.163,19
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	R\$ 45,56	R\$ 58,69	253,98	R\$	14.906,01
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$ 441,59	R\$ 568,86	110,13	R\$	62.645,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 775
 Assessoria Permanente de Licitação

CREA-CE 40570-D

2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	R\$	93,40	R\$	120,32	R\$	1.172,20	R\$	141.036,92
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	R\$	66,19	R\$	85,27	R\$	150,00	R\$	12.789,89
2.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	R\$	116,39	R\$	149,93	R\$	240,00	R\$	35.984,06
2.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	R\$	106,14	R\$	136,73	R\$	145,51	R\$	19.895,17
3		PISOS E PAREDES							Sub total	R\$	551.111,38
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	R\$	59,82	R\$	77,06	R\$	1.668,68	R\$	128.588,69
3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	R\$	172,10	R\$	221,70	R\$	29,24	R\$	6.482,49
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	R\$	1.666,12	R\$	2.146,30	R\$	4,17	R\$	8.950,05
3.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	R\$	254,62	R\$	328,00	R\$	677,80	R\$	222.319,41
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	R\$	276,66	R\$	356,39	R\$	112,83	R\$	40.210,44
3.6	c2860	PISO DRENANTE EXTERNO	M3	R\$	203,65	R\$	262,34	R\$	513,78	R\$	134.785,41
3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	R\$	22,28	R\$	28,70	R\$	72,56	R\$	2.082,55
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	R\$	111,45	R\$	143,57	R\$	51,51	R\$	7.395,69
3.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$	83,13	R\$	107,09	R\$	2,77	R\$	296,66
4		SERVIÇOS AUXILIARES							Sub total	R\$	12.991,67
4.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	R\$	3,48	R\$	4,48	R\$	271,12	R\$	1.215,41
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	R\$	8,09	R\$	10,42	R\$	992,23	R\$	10.340,56
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	R\$	6,01	R\$	7,74	R\$	185,44	R\$	1.435,69
5		ESQUADRIAS							Sub total	R\$	53.878,48
5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	R\$	886,98	R\$	1.142,61	R\$	36,00	R\$	41.133,87
5.2	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	R\$	147,84	R\$	190,45	R\$	25,00	R\$	4.761,19
5.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	R\$	60,14	R\$	77,47	R\$	42,62	R\$	3.301,87
5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$	20,73	R\$	26,70	R\$	175,31	R\$	4.681,55
6		COBERTURA							Sub total	R\$	665.339,34



Ferreira
Eng. Civil
CREA-CE 40570-D

6.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	R\$	129,90	R\$	167,34	R\$	1.109,39	R\$	185.642,19
6.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	R\$	201,95	R\$	260,15	R\$	1.109,39	R\$	288.610,02
6.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. = 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	R\$	133,71	R\$	172,25	R\$	1.109,39	R\$	191.087,13
IMPERMEABILIZAÇÃO											
7									Sub total	R\$	73.596,07
7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	R\$	52,89	R\$	68,13	R\$	59,86	R\$	4.078,44
7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	R\$	66,48	R\$	85,64	R\$	59,86	R\$	5.126,38
7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	R\$	33,27	R\$	42,86	R\$	59,86	R\$	2.565,50
7.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	R\$	31,41	R\$	40,46	R\$	1.527,98	R\$	61.825,74
REVESTIMENTOS											
8									Sub total	R\$	398.479,49
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
8.1											
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	R\$	6,18	R\$	7,96	R\$	2.902,19	R\$	23.104,55
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	R\$	32,84	R\$	42,30	R\$	1.835,35	R\$	77.643,53
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	R\$	30,63	R\$	39,46	R\$	952,42	R\$	37.580,18
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
8.2											
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	R\$	90,17	R\$	116,16	R\$	1.322,25	R\$	153.588,59
8.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	8,78	R\$	11,31	R\$	1.322,25	R\$	14.955,17
8.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	R\$	149,95	R\$	193,17	R\$	27,77	R\$	5.364,21
8.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	R\$	10,73	R\$	13,82	R\$	27,77	R\$	383,85


 Eng.º OP. da Const. Civil
 CREA-CE 40570-D

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPICO
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis.: 477

(Handwritten mark)

8.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	R\$	27,70	R\$	35,68	R\$	426,65	R\$	15.224,21
8.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	R\$	23,10	R\$	29,76	R\$	172,25	R\$	5.125,72
8.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	R\$	85,20	R\$	109,75	R\$	82,86	R\$	9.094,27
ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS											
8.3											
8.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	12,13	R\$	15,63	R\$	969,93	R\$	15.156,00
8.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	R\$	32,90	R\$	42,38	R\$	969,93	R\$	41.107,36
8.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	42,87	R\$	55,23	R\$	2,75	R\$	151,87
PISOS											
9											
PISOS INTERNOS											
9.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	R\$	21,11	R\$	27,19	R\$	1.109,39	R\$	30.168,64
9.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$	524,32	R\$	675,43	R\$	77,66	R\$	52.451,99
9.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	R\$	114,75	R\$	147,82	R\$	1.109,39	R\$	163.991,08
9.1.4	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	R\$	4,46	R\$	5,75	R\$	44,95	R\$	258,25
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	R\$	78,83	R\$	101,55	R\$	70,70	R\$	7.179,50
PISOS EXTERNOS											
9.2											
9.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$	524,32	R\$	675,43	R\$	77,66	R\$	52.451,99
9.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	R\$	21,11	R\$	27,19	R\$	1.109,39	R\$	30.168,64
9.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	R\$	92,37	R\$	118,99	R\$	1.109,39	R\$	132.007,46
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
10											
10.1											
10.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	R\$	27,85	R\$	35,88	R\$	12,00	R\$	430,52
Subtotal										R\$	159.344,62


 Eng.º OP da Const. Civil
 CREA-CE 40670-D

198
 Comissão Permanente de Licitação
 MUNIC. DE ITAIPORA

10.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	R\$	469,50	R\$	604,81	14,00	R\$	8.467,34
10.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	R\$	741,43	R\$	955,11	5,00	R\$	4.775,55
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	R\$	741,43	R\$	955,11	6,00	R\$	5.730,66
10.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	R\$	1.025,38	R\$	1.320,89	4,00	R\$	5.283,58
10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	R\$	69,56	R\$	89,61	10,00	R\$	896,07
10.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	R\$	64,41	R\$	82,97	26,00	R\$	2.157,30
10.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	R\$	326,93	R\$	421,15	76,82	R\$	32.352,84
10.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	R\$	12,84	R\$	16,54	70,00	R\$	1.157,83
10.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	R\$	388,61	R\$	500,61	22,00	R\$	11.013,36
10.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	R\$	453,17	R\$	583,77	4,00	R\$	2.335,09
10.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	R\$	516,85	R\$	665,81	4,00	R\$	2.663,22
10.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	R\$	110,71	R\$	142,62	4,00	R\$	570,47
10.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	R\$	225,57	R\$	290,58	17,92	R\$	5.207,18
10.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	R\$	42,25	R\$	54,43	23,00	R\$	1.251,81
10.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	R\$	44,79	R\$	57,70	18,00	R\$	1.038,57
10.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	R\$	102,00	R\$	131,40	16,00	R\$	2.102,34
10.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	R\$	59,68	R\$	76,88	16,00	R\$	1.230,08
10.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	R\$	450,49	R\$	580,32	18,80	R\$	10.910,04
10.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	R\$	171,81	R\$	221,33	9,50	R\$	2.102,59
10.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	R\$	1.534,22	R\$	1.976,38	2,00	R\$	3.952,76
10.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	R\$	1.285,27	R\$	1.655,68	2,00	R\$	3.311,37
10.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	R\$	860,53	R\$	1.108,53	0,47	R\$	521,01
10.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	R\$	601,33	R\$	774,63	2,00	R\$	1.549,27
10.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	R\$	1.911,73	R\$	2.462,69	3,00	R\$	7.388,07

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

10.2										
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	R\$	19,67	R\$	25,34	273,78	R\$	6.937,28
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	R\$	26,82	R\$	34,55	78,73	R\$	2.719,98
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	R\$	33,27	R\$	42,86	143,21	R\$	6.137,67
10.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	R\$	52,54	R\$	67,68	103,46	R\$	7.002,52



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º OP da Const. Civil
 CREA-CE 48574-D

REGISTROS E VÁVULAS											
10.3											
10.3.1	C2175			UN	R\$	87,48	R\$	112,69	27,00	R\$	3.042,68
10.3.2	C2166			UN	R\$	79,10	R\$	101,90	17,00	R\$	1.732,24
10.3.3	C2167			UN	R\$	91,77	R\$	118,22	5,00	R\$	591,09
10.3.4	C2169			UN	R\$	135,82	R\$	174,96	4,00	R\$	699,85
10.3.5	C3653			UN	R\$	4,25	R\$	5,47	92,00	R\$	503,69
10.3.6	C3654			UN	R\$	5,12	R\$	6,60	10,00	R\$	65,96
10.3.7	C3656			UN	R\$	9,49	R\$	12,23	7,00	R\$	85,58
10.3.8	C2685			UN	R\$	321,21	R\$	413,78	3,00	R\$	1.241,35
OUTROS ELEMENTOS											
10.4.1	C4842			UN	R\$	140,53	R\$	181,03	12,00	R\$	2.172,37
10.4.2	C4773			M2	R\$	113,31	R\$	145,97	4,38	R\$	639,33
10.4.3	C1436			M2	R\$	162,01	R\$	208,70	1,88	R\$	392,36
10.4.4	C2096			M	R\$	9,76	R\$	12,57	208,39	R\$	2.620,00
10.4.5	C1239			M	R\$	6,63	R\$	8,54	208,39	R\$	1.779,78
10.4.6	C2784			M3	R\$	41,21	R\$	53,09	24,91	R\$	1.322,12
10.4.7	C1255			M3	R\$	72,00	R\$	92,75	3,15	R\$	291,70
10.4.8	C2921			M3	R\$	26,43	R\$	34,05	26,78	R\$	911,61
10.4.9	C0710			M3	R\$	3,22	R\$	4,15	1,31	R\$	5,43
10.4.10	C2530			M3	R\$	28,81	R\$	37,11	1,31	R\$	48,58
10.4.11	C2989			M3	R\$	1,50	R\$	1,93	1,31	R\$	2,53
RESERVATÓRIO ELEVADO/ CISTERNA											
11										R\$	83.271,13
MOVIMENTO DE TERRA											



R\$ 83.271,13

Subtotal

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

R\$

83.271,13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng.º Cristiano Ferreira
CREA-CE-40570-D

11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	R\$	41,21	R\$	53,09	47,61	R\$	2.527,46
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$	3,22	R\$	4,15	36,32	R\$	150,66
11.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	R\$	28,81	R\$	37,11	36,32	R\$	1.347,95
11.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	R\$	1,50	R\$	1,93	36,32	R\$	70,18
11.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$	22,52	R\$	29,01	19,67	R\$	570,63
11.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	R\$	106,14	R\$	136,73	5,29	R\$	723,30
11.2 FUNDAÇÃO										
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$	527,55	R\$	679,59	1,76	R\$	1.196,08
11.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	R\$	66,19	R\$	85,27	43,56	R\$	3.714,19
11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$	14,13	R\$	18,20	525,17	R\$	9.559,21
11.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$	456,91	R\$	588,59	8,62	R\$	5.073,19
11.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	R\$	134,84	R\$	173,70	6,17	R\$	1.071,73
11.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	R\$	94,18	R\$	121,32	3,00	R\$	363,97
11.3 ESTRUTURA										
11.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	R\$	116,39	R\$	149,93	94,99	R\$	14.242,19
11.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	R\$	12,35	R\$	15,91	34,00	R\$	540,92
11.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$	14,13	R\$	18,20	785,77	R\$	14.302,79
11.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$	456,91	R\$	588,59	3,54	R\$	2.083,61
11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	R\$	134,84	R\$	173,70	3,54	R\$	614,90
11.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	R\$	94,18	R\$	121,32	2,00	R\$	242,65
11.4 IMPERMEABILIZAÇÃO										
11.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	R\$	52,89	R\$	68,13	59,86	R\$	4.078,44



[Handwritten signature]

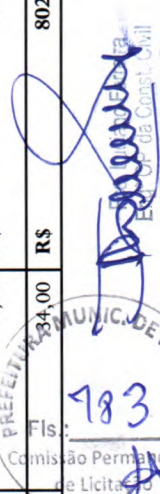
11.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	R\$	66,48	R\$	85,64	59,86	R\$	5.126,38
11.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	R\$	33,27	R\$	42,86	59,86	R\$	2.565,50
11.5	ESQUADRIAS									
11.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	R\$	238,36	R\$	307,06	1,80	R\$	552,70
11.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	R\$	711,25	R\$	916,23	5,70	R\$	5.222,52
11.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	R\$	315,28	R\$	406,14	7,85	R\$	3.188,23
11.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	R\$	37,76	R\$	48,64	17,15	R\$	834,22
11.6	PINTURA									
11.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	R\$	14,48	R\$	18,65	64,35	R\$	1.200,33
11.6.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	R\$	25,42	R\$	32,75	64,35	R\$	2.107,21
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO									
12.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	R\$	944,73	R\$	1.217,00	2,00	R\$	2.434,00
12.2	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	R\$	1.163,98	R\$	1.499,44	2,00	R\$	2.998,88
12.3	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	R\$	1.447,71	R\$	1.864,94	1,00	R\$	1.864,94
12.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	R\$	1.573,58	R\$	2.027,09	2,00	R\$	4.054,17
12.5	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	R\$	2.109,43	R\$	2.717,37	3,00	R\$	8.152,10
12.6	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	R\$	2.800,76	R\$	3.607,94	6,00	R\$	21.647,63
12.7	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	R\$	3.107,25	R\$	4.002,76	1,00	R\$	4.002,76
12.8	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	R\$	5.670,36	R\$	7.304,56	2,00	R\$	14.609,12
12.9	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	R\$	4.732,43	R\$	6.096,32	1,00	R\$	6.096,32
12.10	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	R\$	1.935,05	R\$	2.492,73	2,00	R\$	4.985,46
12.11	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	R\$	1.637,37	R\$	2.109,26	2,00	R\$	4.218,52
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	R\$	1.221,31	R\$	1.573,29	11,36	R\$	17.872,59
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUCÇÃO	UN	R\$	1.190,88	R\$	1.534,09	11,04	R\$	16.936,37
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	R\$	2.122,23	R\$	2.733,86	6,73	R\$	18.398,86
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	R\$	2.066,31	R\$	2.661,82	6,95	R\$	18.499,65
				Subtotal				R\$		223.962,48

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIRICA
 Fls.: 782
 Permanente
 Citada

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 CREA-CE 40670-D
 LUIZ ALDE ALBUQUERQUE

12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	R\$	2.214,64	R\$	2.852,90	R\$	8,00	R\$	22.823,19	
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	R\$	1.439,32	R\$	1.854,13	R\$	2,00	R\$	3.708,26	
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	R\$	3.259,66	R\$	4.199,09	R\$	12,00	R\$	50.389,13	
12.19	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	R\$	35,00	R\$	45,09	R\$	6,00	R\$	270,52	
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS										R\$	24.057,48
13.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$	32,03	R\$	41,26	R\$	98,32	R\$	4.056,79	
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	R\$	214,96	R\$	276,91	R\$	13,00	R\$	3.599,85	
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	R\$	113,31	R\$	145,97	R\$	8,32	R\$	1.214,44	
13.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	R\$	72,00	R\$	92,75	R\$	13,00	R\$	1.205,76	
13.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	R\$	41,21	R\$	53,09	R\$	9,83	R\$	521,84	
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$	26,43	R\$	34,05	R\$	9,83	R\$	334,68	
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	R\$	13,37	R\$	17,22	R\$	41,81	R\$	720,10	
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$	18,72	R\$	24,12	R\$	138,28	R\$	3.334,64	
13.9	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$	28,89	R\$	37,22	R\$	1,90	R\$	70,71	
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$	32,03	R\$	41,26	R\$	61,93	R\$	2.555,30	
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	R\$	12,82	R\$	16,51	R\$	41,00	R\$	677,10	
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	R\$	13,79	R\$	17,76	R\$	31,00	R\$	550,69	
13.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm (4")	UN	R\$	28,25	R\$	36,39	R\$	13,00	R\$	473,09	
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	R\$	14,85	R\$	19,13	R\$	24,00	R\$	459,11	
13.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	R\$	16,65	R\$	21,45	R\$	3,00	R\$	64,35	
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	R\$	26,07	R\$	33,58	R\$	3,00	R\$	100,75	
13.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	R\$	39,25	R\$	50,56	R\$	3,00	R\$	151,69	
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D= 100mm (4")-C/ANÉIS	UN	R\$	41,21	R\$	53,09	R\$	1,00	R\$	53,09	
13.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	R\$	18,33	R\$	23,67	R\$	34,00	R\$	802,83	


 Comissão Permanente de Licitação
 Nº 183
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Rua do Comércio, 40570-D
 ITAPIPOCA - MAT. GOIÁS

13.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4"), JUNTAS SOLD.	UN	R\$	36,98	R\$	47,64	1,00	R\$	47,64
13.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	R\$	34,53	R\$	44,48	11,00	R\$	489,30
13.22	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	R\$	73,02	R\$	94,06	17,00	R\$	1.599,09
13.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	R\$	305,78	R\$	393,91	2,00	R\$	787,81
13.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	R\$	113,31	R\$	145,97	1,28	R\$	186,84
14		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M						Subtotal	R\$	50.901,76
14.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$	426,40	R\$	549,29	15,60	R\$	8.568,90
14.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	R\$	134,84	R\$	173,70	15,60	R\$	2.709,73
14.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	R\$	113,59	R\$	146,33	120,80	R\$	17.676,26
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	R\$	14,62	R\$	18,83	936,00	R\$	17.628,14
14.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	R\$	17,71	R\$	22,81	52,80	R\$	1.204,58
14.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$	22,52	R\$	29,01	17,60	R\$	510,58
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$	3,22	R\$	4,15	45,76	R\$	189,81
14.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	R\$	28,81	R\$	37,11	45,76	R\$	1.698,29
14.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	R\$	1,50	R\$	1,93	45,76	R\$	88,42
14.10	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	R\$	118,72	R\$	152,94	4,10	R\$	627,03
15		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40 M						Subtotal	R\$	77.659,23
15.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	R\$	104,79	R\$	134,99	160,32	R\$	21.641,67
15.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	R\$	59,82	R\$	77,06	14,40	R\$	1.109,67
15.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$	423,18	R\$	545,14	16,70	R\$	9.103,85
15.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	R\$	198,89	R\$	256,21	3,60	R\$	922,36
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	R\$	126,11	R\$	162,45	53,76	R\$	8.733,58
15.6	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	R\$	118,72	R\$	152,94	77,30	R\$	11.821,88
15.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	R\$	17,71	R\$	22,81	331,01	R\$	7.551,67



Eco. Municipal
 Prefeitura Municipal de Itaipava
 CREA-CE 40570-D

15.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$	22,52	R\$	29,01	39,82	R\$	1.155,19
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$	3,22	R\$	4,15	378,55	R\$	1.570,23
15.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	R\$	28,81	R\$	37,11	378,55	R\$	14.049,14
16		ÁGUAS PLUVIAIS						Subtotal	R\$	37.509,41
16.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	R\$	42,93	R\$	55,30	420,00	R\$	23.227,02
16.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	R\$	91,95	R\$	118,45	19,38	R\$	2.295,56
16.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	R\$	124,21	R\$	160,01	27,00	R\$	4.320,20
16.4	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	R\$	256,78	R\$	330,78	20,00	R\$	6.615,68
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	R\$	113,31	R\$	145,97	7,20	R\$	1.050,95
17		DRENOS DE AR CONDICIONADO						Subtotal	R\$	3.476,04
17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	R\$	19,67	R\$	25,34	45,00	R\$	1.140,25
17.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	R\$	140,53	R\$	181,03	10,00	R\$	1.810,31
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	R\$	113,31	R\$	145,97	3,60	R\$	525,48
18		RASGOS E ESCAVAÇÕES						Subtotal	R\$	8.588,92
18.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	R\$	9,76	R\$	12,57	98,90	R\$	1.243,45
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	R\$	6,63	R\$	8,54	98,90	R\$	844,68
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	R\$	41,21	R\$	53,09	43,80	R\$	2.325,20
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	R\$	72,00	R\$	92,75	20,00	R\$	1.855,01
18.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	R\$	26,43	R\$	34,05	43,80	R\$	1.491,26
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$	3,22	R\$	4,15	19,20	R\$	79,64


 Fis.: 785
 Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Rua Manoel de Barros, 1000 - Centro - Itapipoca - CE - CEP: 60000-000



18.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	R\$	28,81	R\$	37,11	R\$	19,20	R\$	712,57
18.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	R\$	1,50	R\$	1,93	R\$	19,20	R\$	37,10
19		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						Subtotal		R\$	10.224,96
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	R\$	657,94	R\$	847,56	R\$	7,00	R\$	5.932,91
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	R\$	45,06	R\$	58,05	R\$	7,00	R\$	406,32
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	R\$	42,36	R\$	54,57	R\$	3,00	R\$	163,70
19.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$	18,90	R\$	24,35	R\$	7,00	R\$	170,43
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	R\$	257,86	R\$	332,18	R\$	8,00	R\$	2.657,40
19.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	R\$	115,69	R\$	149,03	R\$	6,00	R\$	894,19
20		INSTALAÇÕES DE GÁS						Subtotal		R\$	4.240,68
20.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	R\$	76,86	R\$	99,01	R\$	7,00	R\$	693,08
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	R\$	37,76	R\$	48,64	R\$	3,00	R\$	145,93
20.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	R\$	6,11	R\$	7,87	R\$	7,00	R\$	55,10
20.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	R\$	12,84	R\$	16,54	R\$	5,50	R\$	90,97
20.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	R\$	505,45	R\$	651,12	R\$	5,00	R\$	3.255,60
21		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						Subtotal		R\$	157.660,30
21.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	R\$	2.440,03	R\$	3.143,25	R\$	1,00	R\$	3.143,25
21.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	R\$	378,79	R\$	487,96	R\$	3,00	R\$	1.463,87
21.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	R\$	253,65	R\$	326,75	R\$	1,00	R\$	326,75
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	R\$	347,16	R\$	447,21	R\$	2,00	R\$	894,42
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	R\$	123,64	R\$	159,27	R\$	2,00	R\$	318,55
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	R\$	85,30	R\$	109,88	R\$	2,00	R\$	219,77
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	R\$	85,30	R\$	109,88	R\$	2,00	R\$	219,77



Eng.º R. da Const. Civil
CREA-CE 40570-D


21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	R\$	85,30	R\$	109,88	1,00	R\$	109,88	109,88
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	R\$	85,30	R\$	109,88	1,00	R\$	109,88	109,88
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	R\$	20,76	R\$	26,74	11,00	R\$	294,17	294,17
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	R\$	20,76	R\$	26,74	15,00	R\$	401,15	401,15
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	R\$	137,47	R\$	177,09	5,00	R\$	885,44	885,44
21.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	R\$	119,10	R\$	153,42	16,00	R\$	2.454,79	2.454,79
21.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	R\$	27,11	R\$	34,92	166,95	R\$	5.830,41	5.830,41
21.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	R\$	15,18	R\$	19,55	42,00	R\$	821,30	821,30
21.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	R\$	15,09	R\$	19,44	248,85	R\$	4.837,38	4.837,38
21.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	R\$	7,44	R\$	9,58	811,65	R\$	7.779,02	7.779,02
21.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	R\$	6,13	R\$	7,90	5.409,35	R\$	42.715,83	42.715,83
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	R\$	15,11	R\$	19,46	1.501,95	R\$	29.235,01	29.235,01
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	R\$	22,90	R\$	29,50	356,70	R\$	10.522,57	10.522,57
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	R\$	26,78	R\$	34,50	452,50	R\$	15.610,34	15.610,34
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	R\$	31,32	R\$	40,35	157,75	R\$	6.364,65	6.364,65
21.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	R\$	104,98	R\$	135,24	83,00	R\$	11.224,52	11.224,52
21.24	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	R\$	81,53	R\$	105,03	8,00	R\$	840,22	840,22
21.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	R\$	9,10	R\$	11,72	91,00	R\$	1.066,76	1.066,76
21.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	R\$	7,78	R\$	10,02	91,00	R\$	912,02	912,02
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	R\$	15,48	R\$	19,94	27,00	R\$	538,42	538,42
21.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	R\$	27,31	R\$	35,18	16,00	R\$	562,89	562,89
21.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	R\$	21,23	R\$	27,35	10,00	R\$	273,48	273,48
21.30	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	R\$	64,93	R\$	83,64	4,00	R\$	334,57	334,57
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	R\$	16,30	R\$	21,00	37,00	R\$	776,91	776,91
21.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	R\$	23,81	R\$	30,67	30,00	R\$	920,16	920,16
21.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	R\$	19,31	R\$	24,88	11,00	R\$	273,63	273,63
21.34	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	R\$	257,01	R\$	331,08	4,00	R\$	1.324,32	1.324,32
21.35	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	R\$	1.573,58	R\$	2.027,09	2,00	R\$	4.054,17	4.054,17
22		CLIMATIZAÇÃO									
										Subtotal	R\$ 71.230,66

Fls.: 787
 Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Fco. Luciano Ferreira
 Engº OP da Const. Civil
 CREA-CE 40570-D

22.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	39,74	R\$	51,19	12,00	R\$	614,32	
22.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	40,46	R\$	52,12	34,73	R\$	1.809,89	
22.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	50,89	R\$	65,56	12,00	R\$	786,68	
22.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	59,60	R\$	76,78	34,73	R\$	2.666,07	
22.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$	5.729,74	R\$	7.381,05	3,00	R\$	22.143,15	
22.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$	2.743,75	R\$	3.534,50	12,00	R\$	42.413,99	
22.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	R\$	6,11	R\$	7,87	54,00	R\$	425,03	
22.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	R\$	1,61	R\$	2,07	54,00	R\$	112,00	
22.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	R\$	6,22	R\$	8,01	18,40	R\$	147,43	
22.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	R\$	4,73	R\$	6,09	18,40	R\$	112,11	
23	PINTURA PAREDES									Subtotal	R\$ 64.502,27
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	R\$	17,01	R\$	21,91	667,25	R\$	14.620,97	
23.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	R\$	24,58	R\$	31,66	667,25	R\$	21.127,77	
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	R\$	15,08	R\$	19,43	622,44	R\$	12.091,55	
23.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	R\$	20,78	R\$	26,77	622,44	R\$	16.661,97	
24	PINTURA FORROS									Subtotal	R\$ 23.427,42
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	R\$	11,85	R\$	15,27	582,33	R\$	8.889,37	
24.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	R\$	19,38	R\$	24,92	582,33	R\$	14.538,05	


 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓIA
 Comissão Permanente de Licitação
 24.920.000/2017


 Eng.º CP de CONSTRUÇÃO
 CREA-CE 40570-D

ANEXOS
COMPARTIMENTO PARA LIXO
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

Subtotal R\$ 66.389,08

25													
25.1													
25.1.1													
25.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$	423,18	R\$	545,14	R\$	0,84	R\$	457,92		
25.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	R\$	612,00	R\$	788,38	R\$	0,21	R\$	165,56		
25.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	R\$	707,66	R\$	911,61	R\$	0,05	R\$	45,58		
25.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	R\$	113,59	R\$	146,33	R\$	6,18	R\$	904,30		
25.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$	395,54	R\$	509,53	R\$	0,23	R\$	117,19		
25.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	R\$	228,25	R\$	294,03	R\$	0,23	R\$	67,63		
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	R\$	13,55	R\$	17,46	R\$	13,80	R\$	240,88		
25.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	R\$	117,43	R\$	151,27	R\$	5,85	R\$	884,95		

IMPERMEABILIZAÇÃO

25.1.2													
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	R\$	31,41	R\$	40,46	R\$	3,15	R\$	127,46		
25.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	R\$	52,89	R\$	68,13	R\$	5,85	R\$	398,58		
25.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	R\$	66,48	R\$	85,64	R\$	5,85	R\$	500,99		
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	R\$	33,27	R\$	42,86	R\$	5,85	R\$	250,72		

PISOS

25.1.3													
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$	524,32	R\$	675,43	R\$	0,26	R\$	175,61		
25.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	R\$	24,37	R\$	31,39	R\$	3,65	R\$	114,59		
25.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	R\$	85,82	R\$	110,35	R\$	3,65	R\$	403,52		

789
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Comissão Permanente de Licitação

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 CREA-CE 40570-D

25.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	8,78	R\$	11,31	3,65	R\$	41,28
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	R\$	78,83	R\$	101,55	2,60	R\$	264,03
25.1.4 PAREDES										
25.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.:2:8)	M2	R\$	59,82	R\$	77,06	15,22	R\$	1.172,86
25.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUIVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$	83,13	R\$	107,09	0,29	R\$	31,06
25.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	R\$	1.666,12	R\$	2.146,30	0,03	R\$	64,39
25.1.5 REVESTIMENTOS										
25.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	R\$	6,18	R\$	7,96	33,52	R\$	266,86
25.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	R\$	32,84	R\$	42,30	13,22	R\$	559,27
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	R\$	30,63	R\$	39,46	20,30	R\$	800,99
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	R\$	90,17	R\$	116,16	20,30	R\$	2.357,99
25.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	8,78	R\$	11,31	20,30	R\$	229,60
25.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	12,13	R\$	15,63	4,45	R\$	69,54
25.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	R\$	32,90	R\$	42,38	4,45	R\$	188,60
25.1.6 PINTURA										
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	R\$	15,08	R\$	19,43	19,07	R\$	370,45
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	R\$	20,78	R\$	26,77	19,07	R\$	510,48
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	R\$	11,85	R\$	15,27	4,45	R\$	67,93
25.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	R\$	19,38	R\$	24,97	4,45	R\$	111,10

490
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Eng.º UP. de Const. Civil
 CREA-CE 40570-D

[Handwritten signature]

ESQUADRIAS										
25.1.7										
25.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	R\$ 1.332,81	R\$ 1.716,93	1,00	R\$	1.716,93		1.716,93
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	R\$ 37,76	R\$ 48,64	4,00	R\$	194,57		194,57
25.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	R\$ 308,42	R\$ 397,31	3,36	R\$	1.334,95		1.334,95
COMPARTIMENTO PARA GÁS										
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										
25.2										
25.2.1										
25.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$ 423,18	R\$ 545,14	0,65	R\$	354,34		354,34
25.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	R\$ 612,00	R\$ 788,38	0,16	R\$	126,14		126,14
25.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	R\$ 707,66	R\$ 911,61	0,04	R\$	36,46		36,46
25.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	R\$ 113,59	R\$ 146,33	6,18	R\$	904,30		904,30
25.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 395,54	R\$ 509,53	0,23	R\$	117,19		117,19
25.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	R\$ 228,25	R\$ 294,03	0,23	R\$	67,63		67,63
25.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	R\$ 13,55	R\$ 17,46	13,80	R\$	240,88		240,88
25.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	R\$ 117,43	R\$ 151,27	3,03	R\$	458,36		458,36
IMPERMEABILIZAÇÃO										
25.2.2										
25.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	R\$ 31,41	R\$ 40,46	1,74	R\$	70,40		70,40
25.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	R\$ 52,89	R\$ 68,13	3,03	R\$	206,44		206,44
25.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	R\$ 66,48	R\$ 85,64	3,03	R\$	259,49		259,49
25.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	R\$ 33,27	R\$ 42,86	3,03	R\$	129,86		129,86
PISOS										
25.2.3										

792
 PREFEITURA MUNIC. DE ITAPUOCA
 Eng.º OP da Const. Civil
 GREC-CE 40570-D
 Comissão Permanente de Licitação

[Handwritten signature]

25.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$	524,32	R\$	675,43	R\$	0,12	R\$	81,05
25.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	R\$	24,37	R\$	31,39	R\$	1,75	R\$	54,94
25.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	R\$	85,82	R\$	110,55	R\$	1,75	R\$	193,47
25.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	8,78	R\$	11,31	R\$	1,75	R\$	19,79
25.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	R\$	78,83	R\$	101,55	R\$	1,70	R\$	172,63
25.2.4 PAREDES											
25.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	R\$	59,82	R\$	77,06	R\$	8,49	R\$	654,24
25.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$	83,13	R\$	107,09	R\$	0,58	R\$	62,11
25.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	R\$	1.666,12	R\$	2.146,30	R\$	0,02	R\$	42,93
25.2.5 REVESTIMENTOS											
25.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	R\$	6,18	R\$	7,96	R\$	17,48	R\$	139,16
25.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	R\$	32,84	R\$	42,30	R\$	7,26	R\$	307,13
25.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	R\$	30,63	R\$	39,46	R\$	10,22	R\$	403,26
25.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	R\$	90,17	R\$	116,16	R\$	10,22	R\$	1.187,12
25.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	8,78	R\$	11,31	R\$	10,22	R\$	115,59
25.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	12,13	R\$	15,63	R\$	2,14	R\$	33,44
25.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	R\$	32,90	R\$	42,38	R\$	2,14	R\$	90,70



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng.º OP. da Const. Civil
CREA-CE 40570-D

25.2.6 PINTURA											
25.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	R\$	15,08	R\$	19,43	R\$	10,29	R\$	199,89
25.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	R\$	20,78	R\$	26,77	R\$	10,29	R\$	275,45
25.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	R\$	11,85	R\$	15,27	R\$	2,14	R\$	32,67
25.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	R\$	19,38	R\$	24,97	R\$	2,14	R\$	53,43
25.2.7 ESQUADRIAS											
25.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	R\$	308,42	R\$	397,31	R\$	3,36	R\$	1.334,95
25.2.8 SINALIZAÇÃO											
25.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$	18,90	R\$	24,35	R\$	2,00	R\$	48,69
25.3 ESCADAS E RAMPAS											
25.3.1 ESCADA - ACESSO PRINCIPAL											
25.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	R\$	337,47	R\$	434,73	R\$	1,98	R\$	860,76
25.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	R\$	15,08	R\$	19,43	R\$	1,98	R\$	38,46
25.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	R\$	20,78	R\$	26,77	R\$	1,98	R\$	53,00
25.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	R\$	93,40	R\$	120,32	R\$	3,83	R\$	460,82
25.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$	524,32	R\$	675,43	R\$	0,92	R\$	621,39
25.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	R\$	24,37	R\$	31,39	R\$	13,17	R\$	413,45
25.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	R\$	85,82	R\$	110,55	R\$	13,17	R\$	1.455,99
25.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	8,78	R\$	11,31	R\$	13,17	R\$	148,96
25.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$	112,90	R\$	145,44	R\$	1,98	R\$	287,97

793
 Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA
 Eng.º CARLOS JOSÉ DE LIMA
 CREA-CE 40570-D

25.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	R\$	31,42	R\$	40,48	R\$	13,30	R\$	538,32
25.3.1.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	R\$	234,04	R\$	301,49	R\$	2,40	R\$	723,58
25.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	R\$	68,00	R\$	87,60	R\$	4,00	R\$	350,39
RAMPA PRINCIPAL											
25.3.2											
25.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	R\$	337,47	R\$	434,73	R\$	5,28	R\$	2.295,37
25.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	R\$	15,08	R\$	19,43	R\$	5,28	R\$	102,57
25.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	R\$	20,78	R\$	26,77	R\$	5,28	R\$	141,34
25.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	R\$	93,40	R\$	120,32	R\$	2,55	R\$	306,81
25.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	R\$	99,68	R\$	128,41	R\$	18,21	R\$	2.338,31
25.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$	112,90	R\$	145,44	R\$	0,90	R\$	130,89
25.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	R\$	162,25	R\$	209,01	R\$	24,00	R\$	5.016,25
25.3.2.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	R\$	234,04	R\$	301,49	R\$	25,20	R\$	7.597,56
25.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	R\$	68,00	R\$	87,60	R\$	8,00	R\$	700,78
ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO											
25.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	R\$	337,47	R\$	434,73	R\$	0,79	R\$	343,44
25.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	R\$	15,08	R\$	19,43	R\$	0,79	R\$	15,35
25.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	R\$	20,78	R\$	26,77	R\$	0,79	R\$	21,15
25.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	R\$	93,40	R\$	120,32	R\$	1,26	R\$	151,60
25.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$	524,32	R\$	675,43	R\$	0,46	R\$	310,70
25.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	R\$	24,37	R\$	31,39	R\$	6,61	R\$	207,51
25.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	R\$	85,82	R\$	110,55	R\$	6,61	R\$	730,76



Luciano Ferreira

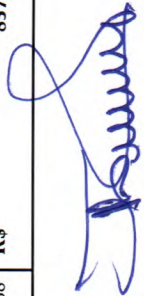
Fco. Luciano Ferreira

Eng.º OP. da Const. Civil

CREA-CE-40570-D

25.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	8,78	R\$	11,31	R\$	6,61	R\$	74,76
25.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$	112,90	R\$	145,44	R\$	1,53	R\$	222,52
25.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	R\$	31,42	R\$	40,48	R\$	7,51	R\$	303,97
25.3.3.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	R\$	234,04	R\$	301,49	R\$	3,33	R\$	1.003,96
25.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	R\$	68,00	R\$	87,60	R\$	2,00	R\$	175,20
25.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO									
25.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	R\$	337,47	R\$	434,73	R\$	2,40	R\$	1.043,35
25.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	R\$	15,08	R\$	19,43	R\$	2,40	R\$	46,62
25.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	R\$	20,78	R\$	26,77	R\$	2,40	R\$	64,25
25.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	R\$	93,40	R\$	120,32	R\$	1,22	R\$	146,79
25.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	M2	R\$	99,68	R\$	128,41	R\$	7,90	R\$	1.014,42
25.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$	112,90	R\$	145,44	R\$	0,36	R\$	52,36
25.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	R\$	162,25	R\$	209,01	R\$	10,65	R\$	2.225,96
25.3.4.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	R\$	234,04	R\$	301,49	R\$	11,55	R\$	3.482,21
25.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	R\$	68,00	R\$	87,60	R\$	8,00	R\$	700,78
25.3.5		RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS									
25.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	R\$	337,47	R\$	434,73	R\$	1,20	R\$	521,67
25.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	R\$	15,08	R\$	19,43	R\$	1,20	R\$	23,31
25.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	R\$	20,78	R\$	26,77	R\$	1,20	R\$	32,12
25.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	R\$	93,40	R\$	120,32	R\$	0,94	R\$	113,10
25.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	M2	R\$	99,68	R\$	128,41	R\$	6,68	R\$	857,76




 Fco. Luciano Ferreira
 Eng.º OP da Const. Civil
 CREA-CE 40570-D



25.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm. ALTURA ATÉ 15cm. COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	R\$	162,25	R\$	209,01	R\$	5,70	R\$	1.191,36
25.3.5.7	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	R\$	234,04	R\$	301,49	R\$	6,00	R\$	1.808,94
25.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	R\$	238,36	R\$	307,06	R\$	1,68	R\$	515,85
25.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	R\$	78,83	R\$	101,55	R\$	0,90	R\$	91,39
25.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	R\$	37,76	R\$	48,64	R\$	9,36	R\$	455,29
25.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	R\$	68,00	R\$	87,60	R\$	2,00	R\$	175,20
26		SERVIÇOS FINAIS							Subtotal	R\$	20.092,05
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	R\$	10,88	R\$	14,02	R\$	631,56	R\$	8.851,70
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	R\$	1,17	R\$	1,51	R\$	369,75	R\$	557,28
26.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	R\$	21,85	R\$	28,15	R\$	63,16	R\$	1.777,78
26.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	R\$	24,01	R\$	30,93	R\$	63,16	R\$	1.953,52
26.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	R\$	2,34	R\$	3,01	R\$	500,00	R\$	1.507,19
26.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	R\$	26,75	R\$	34,46	R\$	158,00	R\$	5.444,58
27		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							Subtotal	R\$	132.012,42
27.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	H/MÊS	R\$	-	R\$	22.002,07	R\$	6,00	R\$	132.012,42
Valor total c/ BDI:										R\$	4.414.651,82

Fco. Luciano Ferreira
Engº OP. da Const. Civil
CREA-CE 40570-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA.

LOCAL: Bairro Picos, Itaipoca/CE

OBRA: Construção Creche Picos

BDI: 28,82%

DATA BASE: SEINFRA 027.1

Valor total R\$

4.414.651,82



ITEM	SERVIÇOS	Total c/ BDI	%	60 dias	%	% ac	120 dias	%	% ac	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.412,97	100,00%	R\$ 84.412,97	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -
2	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 887.613,96	100,00%	R\$ 887.613,96	30,00%	130,00%	R\$ 266.284,19	-30,00%	100,00%	R\$ 266.284,19
3	PISOS E PAREDES	R\$ 551.111,38	70,00%	R\$ 385.777,97	40,00%	110,00%	R\$ 220.444,55	-10,00%	100,00%	R\$ 55.111,14
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 12.991,67	33,33%	R\$ 4.330,56	33,33%	66,67%	R\$ 4.330,56	33,33%	100,00%	R\$ 4.330,56
5	ESQUADRIAS	R\$ 53.878,48	20,00%	R\$ 10.775,70	80,00%	100,00%	R\$ 43.102,78	0,00%	100,00%	R\$ -
6	COBERTURA	R\$ 665.339,34	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 665.339,34	0,00%	100,00%	R\$ -
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 73.596,07	80,00%	R\$ 58.876,85	20,00%	100,00%	R\$ 14.719,21	0,00%	100,00%	R\$ -
8	REVESTIMENTOS	R\$ 398.479,49	20,00%	R\$ 79.695,90	80,00%	100,00%	R\$ 318.783,59	0,00%	100,00%	R\$ -
9	PISOS	R\$ 468.677,58	40,00%	R\$ 187.471,03	40,00%	80,00%	R\$ 187.471,03	20,00%	100,00%	R\$ 93.735,52
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 159.344,62	50,00%	R\$ 79.672,31	40,00%	90,00%	R\$ 63.737,85	10,00%	100,00%	R\$ 15.934,46
11	RESERVATÓRIO ELEVADO/ CISTERNA	R\$ 83.271,13	50,00%	R\$ 41.635,56	50,00%	100,00%	R\$ 41.635,56	0,00%	100,00%	R\$ -
12	INSTALAÇÕES DO CASTELO	R\$ 223.962,48	30,00%	R\$ 67.188,74	50,00%	80,00%	R\$ 111.981,24	20,00%	100,00%	R\$ 44.792,50
13	INSTALAÇÕES DE DRENOS	R\$ 24.057,48	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 24.057,48	0,00%	100,00%	R\$ -
14	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M	R\$ 50.901,76	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 50.901,76	0,00%	100,00%	R\$ -
15	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40 M	R\$ 77.659,23	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 77.659,23	0,00%	100,00%	R\$ -
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 37.509,41	0,00%	R\$ -	90,00%	90,00%	R\$ 33.758,47	10,00%	100,00%	R\$ 3.750,94
17	DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.476,04	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 3.476,04	0,00%	100,00%	R\$ -
18	RASGOS E ESCAVAÇÕES	R\$ 8.588,92	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 8.588,92	0,00%	100,00%	R\$ -
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.224,96	0,00%	R\$ -	50,00%	50,00%	R\$ 5.112,48	50,00%	100,00%	R\$ 5.112,48
20	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.240,68	0,00%	R\$ -	50,00%	50,00%	R\$ 2.120,34	50,00%	100,00%	R\$ 2.120,34
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 157.660,30	20,00%	R\$ 31.532,06	50,00%	70,00%	R\$ 78.830,15	30,00%	100,00%	R\$ 47.298,09
22	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 71.230,66	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 71.230,66
23	PINTURA PAREDES	R\$ 64.502,27	0,00%	R\$ -	20,00%	20,00%	R\$ 12.900,45	80,00%	100,00%	R\$ 51.601,81
24	PINTURA FORROS	R\$ 23.427,42	0,00%	R\$ -	20,00%	20,00%	R\$ 4.685,48	80,00%	100,00%	R\$ 18.741,94
25	ANEXOS	R\$ 66.389,08	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 66.389,08	0,00%	100,00%	R\$ -
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20.092,05	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	100,00%	100,00%	R\$ 20.092,05
27	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 132.012,42	33,33%	R\$ 44.004,14	33,33%	66,67%	R\$ 44.004,14	33,33%	100,00%	R\$ 44.004,14
TOTAL COM BDI		R\$ 4.414.651,82		R\$ 1.962.987,75			R\$ 2.350.313,91			R\$ 101.350,16




Fco. Juvenal Ferreria
Eng.º Civil
GREGOCE 405740



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS
SERVIÇO: NO PREÇO UNITÁRIO
UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1	4.573,63	4.573,63
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1	12.506,07	12.506,07
BDI:	28,82%				
				TOTAL SIMPLES	17.079,70
				TOTAL SIMPLES C/ BDI (POR MÊS)	22.002,07
				TOTAL SIMPLES C/ BDI (06 MESES)	132.012,42


Eng.º OP da Construção Civil
CREA-CE 40570-D



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

ITEM	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI			VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
	Mínimo	Médio	Máximo	
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	OK
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	OK
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			OK
	COFINS (3,00%)			OK
	ISS			conferir base de cálculo e alíquota informada
	(alíquota x base de cálculo)			conferir adequação do PIS, COFINS e ISS
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%

Fórmula indicada pelo TCU:
 $BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$

BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
22,47%	OK

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL	
Mínimo	Máximo
20,34%	25,00%
22,12%	25,00%



INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	28,82%


 Eng.º Sérgio Fernando
 CREA-CE 40570-D

MEMORIAL CÁLCULO

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA.
 LOCAL: Bairro Picos, Itapipoca/CE
 OBRA: Construção Creche Picos
 BDI: 28,82%
 DATA BASE: SEINFRA 027.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	QUANT.	UNID
OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE					
		SERVIÇOS	AMBIENTE	MEDIDAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Área externa 01	ÁREA 3.349,15	= 3.349,15 M2
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Instalação provisória	Qte 1,00	= 1,00 UN
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Instalação provisória	Qte 1,00	= 1,00 UN
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	Instalação provisória	Qte 1,00	= 1,00 UN
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Locação de Obra	Área 3.349,15	= 3.349,15 M2
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Placa de Obra	Comp 4,00 Altura 3,00	= 12,00 M2
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	Fechamento	Comp 60,00 Altura 2,40	= 144,00 M2
1.8	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	Instalação provisória	Qte 1,00	= 1,00 UN
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	Instalação provisória	Comp 5,00 Altura 4,00	= 20,00 M2



Handwritten signature
 Eng.º OP da Const. Civil
 CREA-CE 40570-D

2 FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Sapatas Tipo 01	Dim 01	Dim 02	Qte	=	163,82	M3
			Sapatas Tipo 02	1,00	1,00	42,00		42,00	
			Vigas Baldrame Tipo 01	0,70	0,70	59,00		28,91	
			Vigas Baldrame Tipo 02	0,50	0,20	405,49		40,55	
			Pilares Tipo 01	0,30	0,20	145,13		8,71	
			Pilares Tipo 02	0,20	0,25	42,00		2,10	
			Vigas aéreas	0,20	0,20	25,00		1,00	
				0,50	0,20	405,49		40,55	
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Total ferros	Concreto	80 kg/m³		=	13.105,26	KG
				163,82	80,00			13.105,26	
2.3	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	MEDIDO EM PROJETO	Área	QTE		=	992,23	M2
				992,23	1,00			992,23	
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	MEDIDO EM PROJETO	Área	QTE		=	905,51	M2
				905,51	1,00			905,51	
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	Solarios	Áreas	QTE		=	172,32	M2
			Acesso principal	21,54	8,00			172,32	
			Solarios	106,90	1,00			106,90	
			Solarios	21,54	8,00			172,32	
			Solarios	21,54	8,00			172,32	
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Muro Contorno	Compa	Larg	Altura	Qte	143,51	M3
			Escavações vigas	550,63	0,30	0,60	1,00	99,11	
			Sapatas 60x60 cm	0,60	0,30	1,00	59,00	10,62	
			Sapatas 80x80 cm	0,80	0,40	1,00	42,00	13,44	
			Muro Contorno	271,12	0,15	0,50	1,00	20,33	
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Escavação vigas	Comp	Larg	Altura	Qte	253,98	M3
			Sapatas 60x60 cm	550,63	0,50	0,60	1,00	165,19	
			Sapatas 80x80 cm	0,60	0,60	1,00	59,00	21,24	
			Muro Contorno	0,80	0,80	1,00	42,00	26,88	
2.8	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Muro Contorno	Comp	Larg	Altura	Qte	110,13	M3
			Alvenaria de pedra vigas	550,63	0,40	0,50	1,00	110,13	



Eng.º OP da Const. Civil
 CREA-CE 40570-D

2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		Área	Altura		=	1.172,20	M3
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	Terreno	3.349,15	0,35		=	1.172,20	M2
2.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	Fundações	150,00	1,00		=	150,00	M2
2.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	Estruturas	240,00	1,00		=	240,00	M3
			Áreas externas 1	847,80	0,15		=	127,17	
			Áreas externas 2	122,25	0,15		=	18,34	
3	PISOS E PAREDES								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Alvenaria 4 salas	Área			=	1.668,68	M2
			WC's 4 salas	308,60				308,60	
			Predio padrão	109,08				109,08	
3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	WC's 4 salas	1.251,00	Altura	Qte	=	29,24	M2
			Predio padrão	Comp	2,20	4,00	=	7,04	
				22,20				22,20	
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Vergas portas	Comp	Altura	Qte	=	4,17	M3
			Mureta	0,80	0,20	8,00	=	1,28	
			Projeto Padrão	1,20	0,20	4,00	=	0,24	
				2,65			=	2,65	
3.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA		Área			=	677,80	M2
3.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	Quarto 01	677,80			=	677,80	
			Conforme projeto	Área			=	112,83	M2
				112,83			=	112,83	
3.6	c2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	Estacionamento 01	Área			=	513,78	M3
			Estacionamento 02	206,57			=	206,57	
				307,21			=	307,21	
3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1.00)m C/REJUNTAMENTO	Estacionamento 01	2p	Altura		=	72,56	M
				72,56			=	72,56	
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Muro externo	Comp	Largura		=	51,51	M2
			Projeto Padrão	271,12	0,19		=	51,51	
				43,32			=	43,32	



REVESTIMENTOS									
8 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Projeto Padrão Ampliação	QTE 2.242,11 660,08	=	2.902,19	M2		
8.1.1						2.242,11			
						660,08			
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Projeto Padrão Ampliação	QTE 1.175,27 660,08	=	1.835,35	M2		
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Projeto Padrão	QTE 952,42	=	952,42	M2		
8.2 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Projeto Padrão Ampliação	QTE 934,65 387,60	=	1.322,25	M2		
8.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Projeto Padrão Ampliação	QTE 934,65 387,60	=	1.322,25	M2		
8.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	Projeto Padrão Ampliação	QTE 17,77 10,00	=	27,77	M2		
8.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Projeto Padrão Ampliação	QTE 17,77 10,00	=	27,77	M2		
8.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	Projeto Padrão Ampliação	QTE 346,65 80,00	=	426,65	M		
						346,65			
						80,00			



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng.º OP da Const. Civil
Luciano Ferreira
CREA-CE 40570-D

			Projeto Padrão	32,35					32,35		
			Ampliação	12,60					12,60		
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		QTE						=	70,70 M
			Projeto Padrão	52,90					52,90		
			Ampliação	17,80					17,80		
9.2		PISOS EXTERNOS									
9.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		QTE						=	77,66 M3
			Projeto Padrão	50,53					50,53		
			Ampliação	27,13					27,13		
9.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm		QTE						=	1.109,39 M2
			Projeto Padrão	721,79					721,79		
			Ampliação	387,60					387,60		
9.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		QTE						=	1.109,39 M2
			Projeto Padrão	721,79					721,79		
			Ampliação	387,60					387,60		
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
10.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		QTE						=	12,00 UN
			Projeto Padrão	7,00					7,00		
			Ampliação	5,00					5,00		
10.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA		QTE						=	14,00 UN
			Projeto Padrão	8,00					8,00		
			Ampliação	6,00					6,00		
10.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		QTE						=	5,00 UN
			Projeto Padrão	4,00					4,00		
			Ampliação	1,00					1,00		
10.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		QTE						=	6,00 UN
			Projeto Padrão	4,00					4,00		
			Ampliação	2,00					2,00		
10.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		QTE						=	4,00 UN



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Eng.º OP da Const. Civil
CREA-CE 40570-D

10.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	Projeto Padrão Ampliação	2,00 2,00							2,00 2,00		
											10,00	UN	
											6,00		
											4,00		
10.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	Projeto Padrão Ampliação	QTE 14,00 12,00							26,00	UN	
											14,00		
											12,00		
10.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Projeto Padrão Ampliação	QTE 41,62 35,20							76,82	M2	
											41,62		
											35,20		
10.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	Projeto Padrão Ampliação	QTE 40,00 30,00							70,00	UN	
											40,00		
											30,00		
10.1.10	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Projeto Padrão Ampliação	QTE 12,00 10,00							22,00	UN	
											12,00		
											10,00		
10.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Projeto Padrão Ampliação	QTE 2,00 2,00							4,00	UN	
											2,00		
											2,00		
10.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	Projeto Padrão Ampliação	QTE 2,00 2,00							4,00	UN	
											2,00		
											2,00		
10.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	Projeto Padrão Ampliação	QTE 2,00 2,00							4,00	UN	
											2,00		
											2,00		
10.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	Projeto Padrão Ampliação	QTE 11,56 6,36							17,92	M	
											11,56		
											6,36		
10.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	Projeto Padrão Ampliação	QTE 23,00							23,00	UN	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Fco. Luciano Ferreira
 Eng° OP da Const. Civil
 CREA-CE 40570-D

10.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	Projeto Padrão Ampliação	13,00 10,00				13,00 10,00													13,00 10,00		
10.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Projeto Padrão Ampliação	QTE 10,00 8,00																	18,00 10,00 8,00		UN
10.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	Projeto Padrão Ampliação	QTE 9,00 7,00																	16,00 9,00 7,00		UN
10.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Projeto Padrão Ampliação	QTE 10,30 8,50																	18,80 10,30 8,50		M2
10.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	Projeto Padrão Ampliação	QTE 5,20 4,30																	9,50 5,20 4,30		M
10.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	Projeto Padrão Ampliação	QTE 1,00 1,00																	2,00 1,00 1,00		UN
10.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	Projeto Padrão Ampliação	QTE 1,00 1,00																	2,00 1,00 1,00		UN
10.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Projeto Padrão Ampliação	QTE 0,32 0,15																	0,47 0,32 0,15		M2
10.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	Projeto Padrão	QTE 2,00																	2,00 2,00		UN
10.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	Projeto Padrão	QTE 2,00																	3,00 2,00		UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIRACÁ
 Comissão Permanente de Licitação
 Fís.: 809

Luciano
 Edo. Luciano Ferreira
 Eng.º CP da Const. Civil
 CREA-CE-40570-D

			Ampliação	1,00				1,00		
10.2 TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 168,48 105,30	=			273,78 168,48 105,30	M	
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 46,31 32,42	=			78,73 46,31 32,42	M	
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1.1/4")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 84,24 58,97	=			143,21 84,24 58,97	M	
10.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 60,86 42,60	=			103,46 60,86 42,60	M	
10.3 REGISTROS E VÁVULAS										
10.3.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	Projeto Padrão Ampliação	QTE 17,00 10,00	=			27,00 17,00 10,00	UN	
10.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 10,00 7,00	=			17,00 10,00 7,00	UN	
10.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 3,00 2,00	=			5,00 3,00 2,00	UN	
10.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1.1/2")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 2,00 2,00	=			4,00 2,00 2,00	UN	
10.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 54,00 38,00	=			92,00 54,00 38,00	UN	
10.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	Projeto Padrão Ampliação	QTE 6,00 4,00	=			10,00 6,00 4,00	UN	



Luciano Ferreira
Eng.º OP. da Const. Civil
CREA-CE 40570-D

10.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		QTE				=	26,78	M3
			Projeto Padrão	15,75					15,75	
			Ampliação	11,03					11,03	
10.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		QTE				=	1,31	M3
			Projeto Padrão	0,77					0,77	
			Ampliação	0,54					0,54	
10.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		QTE				=	1,31	M3
			Projeto Padrão	0,77					0,77	
			Ampliação	0,54					0,54	
10.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		QTE				=	1,31	M3
			Projeto Padrão	0,77					0,77	
			Ampliação	0,54					0,54	
11		RESERVATÓRIO ELEVADO/ CISTERNA								
11.1		MOVIMENTO DE TERRA								
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		QTE				=	47,61	M3
			Projeto Padrão	47,61					47,61	
11.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		QTE				=	36,32	M3
			Projeto Padrão	36,32					36,32	
11.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		QTE				=	36,32	M3
			Projeto Padrão	36,32					36,32	
11.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		QTE				=	36,32	M3
			Projeto Padrão	36,32					36,32	
11.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		QTE				=	19,67	M3
			Projeto Padrão	19,67					19,67	
11.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		QTE				=	5,29	M3
			Projeto Padrão	5,29					5,29	
11.2		FUNDAÇÃO								
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		QTE				=	1,76	M3
			Projeto Padrão	1,76					1,76	



Itapipoca
Estado do Ceará
CREA-CE 40570-D

12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO	QTE	=	11,36	UN
12.13	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUCCÇÃO	QTE	=	11,04	UN
12.14	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO	QTE	=	6,73	UN
12.15	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO	QTE	=	6,95	UN
12.16	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO	QTE	=	8,00	UN
12.17	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO	QTE	=	2,00	UN
12.18	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÇÃO	QTE	=	12,00	UN
12.19	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	QTE	=	6,00	M3

13	INSTALAÇÕES DE DRENOS					
13.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	QTE	=	98,32	M
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QTE	=	13,00	UN
13.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	QTE	=	8,32	M2
13.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	QTE	=	13,00	UN
13.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	QTE	=	9,83	M3
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	QTE	=	9,83	M3
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1.1/2")	QTE	=	41,81	M
13.8	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	QTE	=	138,28	M
13.9	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	QTE	=	1,90	M
13.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	QTE	=	61,93	M
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1.1/2")	QTE	=	41,00	UN
13.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	QTE	=	31,00	UN
13.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	QTE	=	13,00	UN
13.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1.1/4")	QTE	=	24,00	UN
13.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	QTE	=	3,00	UN
13.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	QTE	=	3,00	UN
13.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	QTE	=	3,00	UN
13.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	QTE	=	1,00	UN
13.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	QTE	=	34,00	UN
13.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	QTE	=	1,00	UN
13.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	QTE	=	11,00	UN
13.22	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	QTE	=	17,00	UN
13.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	QTE	=	2,00	UN
13.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	QTE	=	1,28	M2

14 FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M



[Handwritten Signature]
 Eng.º OP. da Const. Civil
 CREA-CE 40670-D

14.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								QTE						=		15,60	M3
14.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								QTE						=		15,60	M3
14.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm ÚTIL. 3X								QTE						=		120,80	M2
14.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								QTE						=		936,00	KG
14.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m								QTE						=		52,80	M3
14.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE; MATERIAL DA VALA								QTE						=		17,60	M3
14.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								QTE						=		45,76	M3
14.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								QTE						=		45,76	M3
14.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA								QTE						=		45,76	M3
14.10	C2862	LASTRO DE BRITA								QTE						=		4,10	M3

15	SUMIDURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40 M																		
15.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm								QTE						=		160,32	M2
15.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm								QTE						=		14,40	M2
15.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								QTE						=		16,70	M3
15.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA								QTE						=		3,60	M2
15.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m								QTE						=		53,76	M2
15.6	C2862	LASTRO DE BRITA								QTE						=		77,30	M3
15.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m								QTE						=		331,01	M3
15.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE; MATERIAL DA								QTE						=		39,82	M3
15.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								QTE						=		378,55	M3
15.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ								QTE						=		378,55	M3
15.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA								QTE						=		378,55	M3

16	ÁGUAS PLUVIAIS																		
16.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES								QTE						=		420,00	M
16.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")								QTE						=		19,38	M
16.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")								QTE						=		27,00	UN
16.4	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA								QTE						=		20,00	UN
16.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M								QTE						=		7,20	M2

17	DRENOS DE AR CONDICIONADO																		
17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								QTE						=		45,00	M
17.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm),								QTE						=		10,00	UN
17.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M								QTE						=		3,60	M2



18 RASGOS E ESCAVAÇÕES						
18.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	QTE	=	98,90	M
18.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	QTE	=	98,90	M
18.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	QTE	=	43,80	M3
18.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	QTE	=	20,00	UN
18.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	QTE	=	43,80	M3
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	QTE	=	19,20	M3
18.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	QTE	=	19,20	M3
18.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	QTE	=	19,20	M3

19 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	QTE	=	7,00	UN
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QTE	=	7,00	UN
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	QTE	=	3,00	UN
19.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QTE	=	7,00	UN
19.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QTE	=	8,00	UN
19.6	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	QTE	=	6,00	M2

20 INSTALAÇÕES DE GÁS						
20.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	QTE	=	7,00	M
20.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	QTE	=	3,00	M2
20.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	QTE	=	7,00	UN
20.4	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	QTE	=	5,50	UN
20.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	QTE	=	5,00	M2
20.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	QTE	=	98,90	M
20.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	QTE	=	98,90	M
20.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	QTE	=	43,80	M3
20.9	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	QTE	=	20,00	UN
20.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	QTE	=	43,80	M3
20.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	QTE	=	19,20	M3
20.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	QTE	=	19,20	M3
20.13	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	QTE	=	19,20	M3



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng.º OP. da Const. Civil
 GREA-CE 40570-D

21		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
21.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	QTE							=		1,00	UN			
21.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	QTE							=		3,00	UN			
21.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QTE							=		1,00	UN			
21.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QTE							=		2,00	UN			
21.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	QTE							=		2,00	UN			
21.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	QTE							=		2,00	UN			
21.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QTE							=		2,00	UN			
21.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QTE							=		1,00	UN			
21.9	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QTE							=		1,00	UN			
21.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QTE							=		11,00	UN			
21.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QTE							=		15,00	UN			
21.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	QTE							=		5,00	UN			
21.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	QTE							=		16,00	UN			
21.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	QTE							=		166,95	M			
21.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	QTE							=		42,00	M			
21.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	QTE							=		248,85	M			
21.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	QTE							=		811,65	M			
21.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	QTE							=		5.409,35	M			
21.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	QTE							=		1.501,95	M			
21.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	QTE							=		356,70	M			
21.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	QTE							=		452,50	M			
21.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	QTE							=		157,75	M			
21.23	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	QTE							=		83,00	UN			
21.24	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	QTE							=		8,00	UN			
21.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QTE							=		91,00	UN			
21.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	QTE							=		91,00	UN			
21.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QTE							=		27,00	UN			
21.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QTE							=		16,00	UN			
21.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	QTE							=		10,00	UN			
21.30	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	QTE							=		4,00	UN			
21.31	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QTE							=		37,00	UN			
21.32	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	QTE							=		30,00	UN			
21.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QTE							=		11,00	UN			
21.34	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	QTE							=		4,00	UN			
21.35	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	QTE							=		2,00	UN			

22 CLIMATIZAÇÃO



813

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
 Eng.º OP da Const. Civil
 Fco. Luciano Pereira
 CREA-CE 40570-D

22.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	QTE	=	12,00	M
22.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	QTE	=	34,73	M
22.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	QTE	=	12,00	M
22.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	QTE	=	34,73	M
22.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QTE	=	3,00	UN
22.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QTE	=	12,00	UN
22.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	QTE	=	54,00	UN
22.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	QTE	=	54,00	PAR
22.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	QTE	=	18,40	M
22.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	QTE	=	18,40	M

23 PINTURA PAREDES						
23.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	QTE	=	667,25	M2
		Projeto Padrão	667,25		667,25	
		Acréscimo 4 salas				
23.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	QTE	=	667,25	M2
		Projeto Padrão	667,25		667,25	
		Acréscimo 4 salas				
23.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	QTE	=	622,44	M2
		Projeto Padrão	622,44		622,44	
		Acréscimo 4 salas				
23.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	QTE	=	622,44	M2
		Projeto Padrão	622,44		622,44	
		Acréscimo 4 salas				

24 PINTURA FORROS						
24.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	QTE	=	582,33	M2
		Projeto Padrão	582,33		582,33	
		Acréscimo 4 salas				

819
 PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIPOCA
 Comissão Permanente de Licitação

[Assinatura]
 Engº OP. da Const. Civil
 CREA-CE 40570-D

[Assinatura]

24.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Projeto Padrão Acréscimo 4 salas	QTE	=	582,33	M2
25 ANEXOS							
25.1 COMPARTIMENTO PARA LIXO							
25.1.1 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
25.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		QTE	=	0,84	M3
25.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTE	=	0,21	M3
25.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO		QTE	=	0,05	M3
25.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X		QTE	=	6,18	M2
25.1.1.5	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		QTE	=	0,23	M3
25.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		QTE	=	0,23	M3
25.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		QTE	=	13,80	KG
25.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m		QTE	=	5,85	M2
25.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO							
25.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		QTE	=	3,15	M2
25.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO		QTE	=	5,85	M2
25.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM		QTE	=	5,85	M2
25.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		QTE	=	5,85	M2
25.1.3 PISOS							
25.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		QTE	=	0,26	M3
25.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		QTE	=	3,65	M2
25.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO		QTE	=	3,65	M2
25.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		QTE	=	3,65	M2
25.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		QTE	=	2,60	M
25.1.4 PAREDES							
25.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)		QTE	=	15,22	M2
25.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		QTE	=	0,29	M2
25.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		QTE	=	0,03	M3
25.1.5 REVESTIMENTOS							
25.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE		QTE	=	33,52	M2
25.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		QTE	=	13,22	M2
25.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		QTE	=	20,30	M2
25.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		QTE	=	20,30	M2



(Handwritten signature)

25.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QTE							20,30 M2
25.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	QTE							4,45 M2
25.1.5.7	C3035	ESP=5 mm P/ TETO REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	QTE							4,45 M2
25.1.6 PINTURA										
25.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA ACRILICA	QTE							19,07 M2
25.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	QTE							19,07 M2
25.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA DE PVA	QTE							4,45 M2
25.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	QTE							4,45 M2
25.1.7 ESQUADRIAS										
25.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	QTE							1,00 UN
25.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	QTE							4,00 M2
25.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	QTE							3,36 M2
25.2 COMPARTIMENTO PARA GÁS										
25.2.1 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										
25.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	QTE							0,65 M3
25.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	QTE							0,16 M3
25.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	QTE							0,04 M3
25.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	QTE							6,18 M2
25.2.1.5	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QTE							0,23 M3
25.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	QTE							0,23 M3
25.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	QTE							13,80 KG
25.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	QTE							3,03 M2
25.2.2 IMPERMEABILIZAÇÃO										
25.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	QTE							1,74 M2
25.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	QTE							3,03 M2
25.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	QTE							3,03 M2
25.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	QTE							3,03 M2
25.2.3 PISOS										
25.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	QTE							0,12 M3
25.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	QTE							1,75 M2
25.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	QTE							1,75 M2
25.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QTE							1,75 M2
25.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	QTE							1,70 M



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Eng.º O.P. da Cost. Civil
CREA-CE 40670-D

25.3.5.1	C-1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES										1,20	M2
25.3.5.2	C-1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA										1,20	M2
25.3.5.3	C-1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA										1,20	M2
25.3.5.4	C-0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										0,94	M3
25.3.5.5	C-1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm										6,68	M2
25.3.5.6	C-4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC										5,70	M
25.3.5.7	C-0924	P/1915GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"										6,00	M
25.3.5.8	C-1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA										1,68	M2
25.3.5.9	C-2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm										0,90	M
25.3.5.10	C-1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										9,36	M2
25.3.5.11	C-4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL										2,00	UN
26		SERVIÇOS FINAIS											
26.1	C-1628	LIMPEZA GERAL										631,56	M2
26.2	C-3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										369,75	M2
26.3	C-0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										63,16	M3
26.4	C-2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										63,16	M3
26.5	C-4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE										500,00	KM
26.6	C-1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"										158,00	UT

Fco. Luciano Ferreira
Eng.º OP. da Const. Civil
CREA-CE 40570-D

