

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					35.308,02
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	6,00	4.639,08	5.884,67	35.308,02
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.191,08
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	162,76	1.953,12
2.2	C0043	ALOJAMENTO	M2	12,00	181,08	229,70	2.756,40
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	93,45	118,54	2.370,80
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1.778,23	2.255,68	2.255,68
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.510,90	1.916,58	1.916,58
2.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	753,06	4,12	5,23	3.938,50
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					47.518,62
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	192,74	26,74	33,92	6.537,74
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,53	15,51	19,67	541,52
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	353,46	66,11	83,86	29.641,16
3.4	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M (LAGOA DE MATURAÇÃO)	M3	900,00	9,37	11,89	10.701,00
3.5	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	360,00	0,21	0,27	97,20
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					115.509,05
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	165,21	284,36	360,71	59.592,90
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	58,27	345,99	438,89	25.574,12
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,03	331,80	420,89	5.063,31
4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	18,36	469,16	595,13	10.926,59
4.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	67,84	108,08	137,10	9.300,86
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,03	81,69	103,62	1.246,55
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A	KG	449,73	6,67	8,46	3.804,72
5.0		SUPERESTRUTURA					66.757,87

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
5.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	271,42	87,59	111,11	30.157,48
5.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	321,81	408,22	5.845,71
5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,32	140,33	178,01	2.549,10
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	195,90	6,67	8,46	1.657,31
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	709,74	6,64	8,42	5.976,01
5.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.439,59	7,25	9,20	13.244,23
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,38	1.001,00	1.269,77	482,51
5.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	69,54	77,60	98,44	6.845,52
6.0		ALVENARIAS					177.334,82
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	424,44	37,58	47,67	20.233,05
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1.083,76	66,30	84,10	91.144,22
6.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	17,10	182,13	231,03	3.950,61
6.4	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	38,16	47,95	60,82	2.320,89
6.5	2157	TELA MOSQUITEIRO	M2	38,16	22,50	28,54	1.089,09
6.6	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	267,20	172,88	219,30	58.596,96
7.0		COBERTURA					115.951,88
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	546,67	101,81	129,15	70.602,43
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	546,67	40,03	50,78	27.759,90

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
No 34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
7.3	I7946	MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO (FORRO DA COBERTA DO MATADOURO)	M2	226,52	24,97	31,67	7.173,89
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	68,73	15,59	19,78	1.359,48
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	175,66	7,49	9,50	1.668,77
7.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	295,97	19,68	24,96	7.387,41
8.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES					122.188,71
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.265,70	4,21	5,34	12.098,84
8.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.376,87	13,85	17,57	24.191,61
8.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	796,03	77,46	98,26	78.217,91
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	796,03	4,98	6,32	5.030,91
8.5	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	M2	92,80	22,51	28,55	2.649,44
9.0		REVESTIMENTO DE FORROS					6.313,83
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	69,54	7,99	10,14	705,14
9.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	69,54	23,27	29,52	2.052,82
9.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	77,86	36,00	45,67	3.555,87
10.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.055,47

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (CAIXA + CISTERNA)	M2	40,82	37,05	47,00	1.918,54
10.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (CAIXA + CISTERNA)	M2	40,82	41,27	52,35	2.136,93
11.0		PISOS					269.710,62
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	423,69	25,64	32,52	13.778,40
11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	200,28	89,88	114,01	22.833,92
11.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	45,27	72,94	92,52	4.188,38
11.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,27	6,38	8,09	366,23
11.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	253,14	27,54	34,93	8.842,18
11.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	44,13	162,37	205,97	9.089,46
11.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.123,40	65,72	83,37	177.027,86
11.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	452,80	34,57	43,85	19.855,28
11.9	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - CURRAIS	M2	213,48	39,47	50,07	10.688,94
11.10	c0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - CURRAIS	M	137,68	17,41	22,08	3.039,97

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					42.024,95
12.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,56	9,78	12,41	242,74
12.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	138,80	13,32	16,90	2.345,72
12.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	146,52	23,92	30,34	4.445,42
12.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	155,54	36,87	46,77	7.274,61
12.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	8,89	11,28	135,36
12.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	9,78	12,41	99,28
12.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	20,67	26,22	104,88
12.8	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	93,22	118,25	354,75
12.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	11,43	14,50	58,00
12.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	18,78	23,82	23,82
12.11	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")- C/ANÉIS	UN	5,00	70,61	89,57	447,85
12.12	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	31,38	39,81	39,81
12.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	15,65	19,85	59,55
12.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	30,26	38,38	115,14
12.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	34,00	43,13	517,56
12.16	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,99	140,58	178,33	1.603,19
12.17	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	19,20	122,94	155,95	2.994,24
12.18	C4331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	UN	1,00	16.683,51	21.163,03	21.163,03
13.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					46.741,92
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	96,29	13,53	17,16	1.652,34
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	203,07	19,83	25,15	5.107,21

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	151,41	23,77	30,15	4.565,01
13.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	31,50	28,71	36,42	1.147,23
13.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	42,00	38,09	48,32	2.029,44
13.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	6,00	50,25	63,74	382,44
13.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	367,83	466,59	466,59
13.8	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	240,49	305,06	305,06
13.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	68,27	86,60	346,40
13.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	17,00	44,07	55,90	950,30
13.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	16,00	24,95	31,65	506,40
13.12	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	514,79	653,01	1.306,02
13.13	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	59,87	75,95	151,90
13.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	500,92	500,92
13.15	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.540,92	27.324,66	27.324,66
14.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					11.658,44
14.1	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	8,00	482,33	611,84	4.894,72
14.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	257,71	326,91	1.307,64
14.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	244,73	310,44	1.241,76
14.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	482,79	612,42	2.449,68
14.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	313,81	398,07	796,14
14.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,00	12,69	50,76
14.7	C1151	DUCHA P/ LAVA BATA CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	58,28	73,93	73,93
14.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	35,63	45,20	226,00
14.9	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	58,58	74,31	74,31

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
14.10	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	5,00	35,98	45,64	228,20
14.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	82,85	105,10	315,30
15.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					90.932,63
15.1	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	11,00	1.817,67	2.305,71	25.362,81
15.2	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	2,00	2.036,33	2.583,08	5.166,16
15.3	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	374,52	475,08	475,08
15.4	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	37,92	48,10	192,40
15.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	2.366,51	2.366,51
15.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	15,48	19,64	196,40
15.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	15,48	19,64	98,20
15.8	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	67,14	85,17	85,17
15.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	99,47	126,18	126,18
15.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	49,01	62,17	124,34
15.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	170,18	215,87	1.295,22
15.12	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	86,52	12,41	15,74	1.361,82
15.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	300,00	10,70	13,57	4.071,00
15.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	15,45	19,60	8.820,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
15.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	70,00	18,90	23,97	1.677,90
15.16	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	150,00	4,06	5,15	772,50
15.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.800,00	3,87	4,91	8.838,00
15.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,00	4,63	5,87	704,40
15.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.400,00	7,77	9,86	13.804,00
15.20	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	210,00	10,62	13,47	2.828,70
15.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	11,03	13,99	293,79
15.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,79	21,30	21,30
15.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	10,93	13,86	55,44
15.24	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	20,00	43,25	54,86	1.097,20
15.25	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE	UN	11,00	166,40	211,08	2.321,88
15.26	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	32,25	40,91	40,91
15.27	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	37,00	84,10	106,68	3.947,16
15.28	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	15,00	24,75	31,40	471,00
15.29	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	7,00	89,61	113,67	795,69
15.30	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.717,10	2.178,14	2.178,14
15.31	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	451,22	572,37	572,37
15.32	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	3,00	82,16	104,22	312,66
15.33	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	36,13	45,83	458,30
16.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA					44.878,83
16.1	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	UN	5,00	715,02	907,00	4.535,00
16.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	501,21	635,78	635,78
16.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - INTERNAS DOS BANHEIROS	M2	7,56	76,11	96,55	729,92

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
16.4	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS - INTERNAS DOS BANHEIROS	M2	15,12	42,95	54,48	823,74
16.5	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	14,00	15,88	20,14	281,96
16.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	50,40	5,58	7,08	356,83
16.7	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	50,40	28,36	35,97	1.812,89
16.8	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	60,31	76,50	535,50
16.9	PM001	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M	133,30	207,98	263,82	35.167,21
17.0		ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS					24.208,53
17.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	22,52	178,08	225,89	5.087,04
17.2	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO	UN	2,00	2.464,08	3.125,69	6.251,38
17.3	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	11,00	20,34	25,80	283,80
17.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (RESERVATÓRIO)	M2	6,91	168,60	213,87	1.477,84
17.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	34,32	78,95	100,15	3.437,15
17.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	7,04	170,41	216,17	1.521,84
17.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	310,98	394,48	3.155,84
17.8	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,24	270,20	342,75	2.138,76
17.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,24	108,00	137,00	854,88
18.0		PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS					15.393,03
18.1	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	218,29	13,58	17,23	3.761,14
18.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	30,40	16,23	20,59	625,94

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (87,01%), MENSALISTA (49,68%)



ITEM	COMP.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$) + BDI (26,85%)	P. TOTAL (R\$)
18.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,80	50,76	64,39	309,07
18.4	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	4,90	18,44	23,39	114,61
18.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	8,05	369,66	468,91	3.774,73
18.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00	223,76	283,84	567,68
18.7	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	8,36	10,60	212,00
18.8	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - CANALETA DE SANGRIA / BEBEDOUROS	M3	9,41	504,99	640,58	6.027,86
19.0		PINTURA					36.833,69
19.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	885,94	18,12	22,99	20.367,76
19.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	644,53	7,23	9,17	5.910,34
19.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,29	13,71	17,39	387,62
19.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	88,94	23,91	30,33	2.697,55
19.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (CERCAS)	M2	133,30	5,47	6,94	925,10
19.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (COBERTAS APARENTES)	M2	351,71	14,67	18,61	6.545,32
20.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.480,71
20.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	753,06	4,69	5,95	4.480,71
TOTAL GERAL:							1.292.992,70

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE: R\$ 1.292.992,70 (UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, NOVECIENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)

José Klauere Felício Colares
 Engº Civil - CREA 010156407-4

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	6,00	6,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3,00*4,00
2.2	ALOJAMENTO	M2	12,00	3,00*4,00
2.3	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	4,00*5,00
2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1,00
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1,00
2.6	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	753,06	312,23+46,81+6,72+11,6+14,19+153,12+208,39
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	192,74	(229,89+46,8+10,4+19,6+14+70+68,22)*0,7*0,6
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,53	(229,89+46,8+10,4+19,6+14+70+68,22)*(0,7*0,6-0,6*0,6)
3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	353,46	312,23*1+11,6*1+(46,81+6,72+11,6+14,19+35+33,84)*0,2
3.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M (LAGOA DE MATURAÇÃO)	M3	900,00	2*15*30
3.5	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	360,00	90*4
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	165,21	(229,89+46,8+10,4+19,6+14+70+68,22)*0,6*0,6
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	58,27	(229,89+19,6)*1*0,2+(46,8+10,4+14+70+68,22)*0,2*0,2
4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,03	0,8*0,8*0,4*29+0,6*0,6*0,4*32
4.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	18,36	(229,89+46,8+10,4+19,6+14+70+68,22)*0,2*0,2
4.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	67,84	0,8*4*0,4*29+0,6*4*0,4*32
4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,03	0,8*0,8*0,4*29+0,6*0,6*0,4*32

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
4.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	449,73	$((16*0,9*29+12*0,7*32)*0,624)*1,05$
5.0	SUPERESTRUTURA			
5.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	271,42	$(7*33+3,6*28)*0,2*4+5,2*1,15$
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,32	$(7,5*33+3,6*28)*0,2*0,2+5,2*0,15*0,5$
5.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,32	$(7,5*33+3,6*28)*0,2*0,2+5,2*0,15*0,5$
5.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	195,90	$(4*74,75)*0,624*1,05$
5.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	709,74	$(51*33+25*28+373*0,86)*0,25*1,05$
5.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.439,59	$7,6*4*33+3,7*4*28+5,3*4*0,988*1,05$
5.7	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,38	$(1*0,7+5*0,8+1*0,9*11+1,1*6+1,4*2+1,6*1)*0,1*0,15$
5.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	69,54	69,54
6.0	ALVENARIAS			
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	424,44	$(46,8+10,4+19,6+14)*3+(70+68,22)*1,1$
6.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1.083,76	$180,24*5+29,85*4+19,8*2,18+20$
6.3	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	17,10	$(1,1*5+4)*1,8$
6.4	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	38,16	$1,2*0,6*2+1,4*1,4*5+2,8*1,4*3+3,4*1,4*2+1*0,6*3+2,4*0,6+4*0,6$
6.5	TELA MOSQUITEIRO	M2	38,16	$1,2*0,6*2+1,4*1,4*5+2,8*1,4*3+3,4*1,4*2+1*0,6*3+2,4*0,6+4*0,6$
6.6	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	267,20	$(86+50)*2-4,8$
7.0	COBERTURA			

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
Nº 183
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	546,67	290,76+75,25+52,7+14,43+17,6+20,4+22,79+6,75+5,22+1,88+3,38+11,11+11,8+12,6
7.2	TELHA CERÂMICA	M2	546,67	290,76+75,25+52,7+14,43+17,6+20,4+22,79+6,75+5,22+1,88+3,38+11,11+11,8+12,6
7.3	MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO (FORRO DA COBERTA DO MATADOURO)	M2	226,52	226,52
7.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	68,73	25,7+14+8,73+3,8+4+4,5+4,5+3,5
7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	175,66	(25,7+14+8,73+3,8+4+4,5+4,5+3,5)*2+(6,8+4,3+4,5+2,25+1,25)*2
7.6	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	295,97	81,38+38,75+28,44+15,2+16,8+19,6+19,2+9,4+12+5,5+7,5+14+14+14,2
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES			
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.265,70	47,58+841,25+5,4+459,73+11,4+191,72+14,4+694,22
8.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.376,87	5,4+459,73+11,4+191,72+14,4+694,22
8.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	796,03	47,58+748,45
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	796,03	47,58+748,45
8.5	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	M2	92,80	92,80
9.0	REVESTIMENTO DE FORROS			
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	69,54	69,54

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	69,54	69,54
9.3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	77,86	77,86
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			
10.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (CAIXA + CISTERNA)	M2	40,82	$2*3,14*1*(4+1,5)+2*3,1415*4/4$
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (CAIXA + CISTERNA)	M2	40,82	$2*3,14*1*(4+1,5)+2*3,1415*4/4$
11.0	PISOS			
11.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	423,69	45,27+200,28+178,14
11.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	200,28	200,28
11.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	45,27	45,27
11.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,27	45,27
11.5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	253,14	178,14+50*1,5
11.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	44,13	$(32,35+10,4+15,6+15,2)*0,6$

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
11.7	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.123,40	2.123,40
11.8	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	452,80	377,8+75
11.9	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - CURRAIS	M2	213,48	36,6+11,6+24,4+18,54+15,75+15,75+15,75+6,25+35+33,84
11.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - CURRAIS	M	137,68	26+17,3+17,45+18,93+16+16+16+10
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,56	19,56
12.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	138,80	138,80
12.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	146,52	146,52
12.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	155,54	155,54
12.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	12,00
12.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	8,00
12.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	4,00
12.8	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	3,00
12.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	4,00
12.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	1,00
12.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")- C/ANÉIS	UN	5,00	5,00
12.12	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	1,00
12.13	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	3,00
12.14	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	3,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
12.15	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	12,00
12.16	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,99	$(13+1,5+1,85+1,3+2,3+5)*0,3+2,5*0,6$
12.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	19,20	$0,8*0,8*30$
12.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	UN	1,00	1,00
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
13.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	96,29	$(6+2,8+3,5+2+6,4+6+9+1,4+3,7+20+6,5+5,4+3+3+2+5+6)*1,05$
13.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	203,07	$(12,7+27,2+10+9+1,5+3+45+39+15+15+16)*1,05$
13.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	151,41	$(14,2+4+20+12+44+50)*1,05$
13.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	31,50	$30*1,05$
13.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	42,00	$40*1,05$
13.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	6,00	6,00
13.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	1,00
13.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	1,00
13.9	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	4,00
13.10	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	17,00	17,00
13.11	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	16,00	16,00
13.12	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	2,00
13.13	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	2,00
13.14	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	1,00
13.15	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
14.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
14.1	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	8,00	8,00
14.2	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	4,00
14.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	4,00
14.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	4,00
14.5	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	2,00
14.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	4,00
14.7	DUCHA P/ LAVA BATA CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00
14.8	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	5,00
14.9	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	1,00
14.10	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	5,00	5,00
14.11	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	3,00
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
15.1	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	11,00	11,00
15.2	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	2,00	2,00
15.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ. SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
15.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	4,00
15.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1,00
15.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	10,00
15.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	5,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
15.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	1,00
15.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	1,00
15.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	2,00
15.11	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	6,00
15.12	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	86,52	(8+14,8+17+22,6+20)*1,05
15.13	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	300,00	300,00
15.14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	450,00
15.15	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	70,00	70,00
15.16	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	150,00	150,00
15.17	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.800,00	1.800,00
15.18	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,00	120,00
15.19	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.400,00	1.400,00
15.20	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	210,00	210,00
15.21	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	21,00
15.22	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00
15.23	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	4,00
15.24	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	20,00	20,00
15.25	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	11,00	11,00
15.26	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	1,00
15.27	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	37,00	37,00
15.28	CABO COBRE NU 50MM2	M	15,00	15,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
15.29	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	7,00	7,00
15.30	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00
15.31	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	1,00
15.32	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	3,00	3,00
15.33	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	10,00
16.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
16.1	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	UN	5,00	5,00
16.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	1,00
16.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) INTERNAS DOS BANHEIROS	M2	7,56	7*0,6*1,8
16.4	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS - INTERNAS DOS BANHEIROS	M2	15,12	7*0,6*1,8*2
16.5	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	14,00	7*2
16.6	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	50,40	7*1,8*4
16.7	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	50,40	7*1,8*4
16.8	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	7,00
16.9	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M	133,30	26+17,45+17,3+16+16+10+19,45+8,1+3
17.0	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS			
17.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	22,52	0,7*2,1+0,8*2,1*5+1*2,3*4+1,5*2,3*1
17.2	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO	UN	2,00	2,00
17.3	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	11,00	11,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
17.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (RESERVATÓRIO)	M2	6,91	2*3,14*1*1,1
17.5	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	34,32	15,6*2,2
17.6	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	7,04	8*0,8*1,1
17.7	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,00	2*4
17.8	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,24	1,2*1,3*4
17.9	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,24	1,2*1,3*4
18.0	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS			
18.1	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	218,29	218,29
18.2	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	30,40	30,40
18.3	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,80	4,80
18.4	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	4,90	0,85*5+0,65
18.5	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	8,05	(2,3+2,2+0,8+2,3+1,6+2,3)*0,7
18.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00	0,8+0,6+0,6
18.7	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	20,00
18.8	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - CANALETA DE SANGRIA / BEBEDOUROS	M3	9,41	0,5*1,7*9+1,3*1,35
19.0	PINTURA			
19.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	885,94	191,72+694,22
19.2	PINTURA HIDRACOR	M2	644,53	459,73+132*0,7*2

MEMORIAL DE CÁLCULO

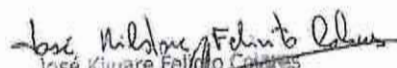
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ

DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2017



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
19.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,29	$(0,8*2,1*5+0,6*2,1)*2+19,8*0,15$
19.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	88,94	$(22,52+6,91+7,04+8)*2$
19.5	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (CERCAS)	M2	133,30	133,30
19.6	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (COBERTAS APARENTES)	M2	351,71	$149,33+28,44+52,7+14,43+10,88+20,4+22,79+6,75+5,22+1,88+3,38+11,11+1,8+12,6$
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
20.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	753,06	$312,23+46,81+6,72+11,6+14,19+153,12+208,39$


 José Kluare Felinto Colares
 Engº Civil CREA 010156407-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO
 ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ
 DATA DO ORÇAMENTO: 7 DE JUNHO DE 2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.308,02	16,67%	5.884,67	16,67%	5.884,67	16,67%	5.884,67	16,67%	5.884,67	16,67%	5.884,67	16,67%	5.884,67
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.191,08	100,00%	15.191,08		-		-		-		-	0,00%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	47.518,62	100,00%	47.518,62		-		-		-		-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	115.509,05	100,00%	115.509,05		-		-		-		-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA	66.757,87	40,00%	26.703,15	40,00%	26.703,15	20,00%	13.351,57		-		-	0,00%	-
5	ALVENARIAS	177.334,82		-	50,00%	88.667,41	30,00%	53.200,45	20,00%	35.466,96		-	0,00%	-
6	COBERTURA	115.951,88		-		-	70,00%	81.166,32	20,00%	23.190,38		-	10,00%	11.595,19
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	122.188,71		-		-		-	40,00%	48.875,48	40,00%	48.875,48	20,00%	24.437,74
8	REVESTIMENTO DE FORROS	6.313,83		-		-		-		-	80,00%	5.051,06	20,00%	1.262,77
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.055,47		-		-		-		-		-	100,00%	4.055,47
10	PISOS	269.710,62		-	10,00%	26.971,06		-	20,00%	53.942,12	50,00%	134.855,31	20,00%	53.942,12
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	42.024,95		-	30,00%	12.607,49	30,00%	12.607,49	20,00%	8.404,99	5,00%	2.101,25	15,00%	6.303,74
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.741,92		-	30,00%	14.022,58	30,00%	14.022,58	20,00%	9.348,38	5,00%	2.337,10	15,00%	7.011,29
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.658,44		-		-		-		-	50,00%	5.829,22	50,00%	5.829,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.932,63		-	30,00%	27.279,79	30,00%	27.279,79	20,00%	18.186,53	10,00%	9.093,26	10,00%	9.093,26
15	ESQUADRIAS DE MADEIRA	44.878,83		-		-		-	50,00%	22.439,42	30,00%	13.463,65	20,00%	8.975,77
16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	24.208,53		-		-		-		-		-	100,00%	24.208,53
17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	15.393,03		-		-		-		-		-	100,00%	15.393,03
18	PINTURA	36.833,69		-		-		-		-		-	100,00%	36.833,69
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.480,71		-		-		-		-		-	100,00%	4.480,71
TOTAL =		1.292.992,70	16,30%	210.806,57	15,63%	202.136,14	16,05%	207.512,86	17,46%	225.738,93	17,59%	227.491,00	16,96%	219.307,20
TOTAL ACUMULADO =		1.292.992,70	16,30%	210.806,57	31,94%	412.942,71	47,99%	620.455,56	65,44%	846.194,50	83,04%	1.073.685,50	100,00%	1.292.992,70

Jose Alexandre Felinto Oliveira
 José Alexandre Felinto Oliveira
 Diretor de Planejamento e Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
 ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, S/N, ZONA RURAL
 DATA: jun/18



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	Administração da Obra	
AC	Administração Central	3,50%
Total do Grupo A =		3,50%
B	Despesas Indiretas	
S+G	Taxa de Seguro+Garantia	0,80%
R	Taxa de Risco	0,97%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
Total do Grupo B =		2,62%
C	Benefício	
L	Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
Total do Grupo C =		6,16%
D	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo D =		11,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		
		26,85%

José Klivare Felício Colares
 Eng. Civil, CREA 0401564/07-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO
ENDEREÇO: RODOVIA CE-138, PEREIRO - CEARÁ
DATA: jun/18

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

Jose Klauero Filho
CPF: 0136407-7

PM

QUADRO DE ÁREAS																			
CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO																			
AMBIENTE	ÁREA (M2)	PERÍMETRO (M)	PISO					REVESTIMENTO								FORRO PVC	LAJE REBOCADA		
			CERÂMICA 30X30	INDUSTR.	CIMENTADO	RODAPÉ IND. 10cm	RODAPÉ DE ALUMÍNIO	CERÂMICA 30X30		HIDRACOR		TEXTURA INTERNA		TEXTURA EXTERNA				ISOPAINEL 200MM	
			ÁREA (m2)					ALT.(m)	ÁREA (m2)	ALT.(m)	ÁREA (m2)	ALT.(m)	ÁREA (m2)	ALT.(m)	ÁREA (m2)			ALT.(m)	ÁREA (m2)
MATADOURO																			
SALA DE MATANÇA	85,00	71,00		85,00		71,00		4,00	284,00				71,00						
RECEP. PELES, CASC. E CHIFRES	1,92	5,60		1,92		5,60		4,00	22,40							1,92			
MOCOTOS / CABEÇAS	10,51	13,00		10,51		13,00		4,00	52,00							10,51			
BUCHOS / TRIPAS (ÁREA SUJA)	10,51	13,00		10,51		13,00		4,00	52,00							10,51			
BUCHOS / TRIPAS (ÁREA LIMPA)	10,51	13,00		10,51		13,00		4,00	52,00							10,51			
MUIDOS	10,51	13,00		10,51		13,00		4,00	52,00							10,51			
CÂMARA FRIA	33,00	23,20		33,00		23,20								4,00	92,80		33,00		
ANTECÂMARA P/ EXPEDIÇÃO	3,60	7,80		3,60		7,80		3,00	23,40							3,60			
BARREIRA SANITÁRIA	3,60	7,80		3,60		7,80		3,00	23,40							3,60			
HIGIENIZAÇÃO UTENS. E CARRETIHAS	3,60	7,80		3,60		7,80		3,00	23,70							3,60			
LIXO	2,77	7,01		2,77		7,01		3,00	21,03								2,77		
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	24,75	35,98		24,75		35,98		2,18	78,44										
CALÇADA EXTERNA	85,70	83,17			85,70					1,00	83,17			6,60	493,35				
FACHADA EXTERNA		74,75																	
VESTIÁRIOS																			
ADMINISTRAÇÃO VETERINÁRIO	6,37	10,25	6,37				10,25					2,80	28,70				6,37		
DEPÓSITO GERAL	6,95	10,95	6,95				10,95					2,80	30,66				6,95		
BANHEIRO VETERINÁRIO	3,60	8,40	3,60					1,80	15,12			1,00	8,40				3,60		
VESTIÁRIO MASCULINO	14,42	15,25	14,42					1,80	27,45			1,00	15,25			14,42			
VESTIÁRIO FEMININO	8,68	11,95	8,68					1,80	21,51			1,00	11,95			8,68			
FACHADA EXTERNA		32,35												5,00	171,75				
GUARITA																			
GUARITA	5,25	9,20	5,25				9,20					2,80	25,76				5,25		
FACHADA EXTERNA	6,72	10,40												2,80	29,12				
DEPÓSITO DE SUB-PRODUTO																			
DEPÓSITO	11,60	15,60			11,60												11,60		
CALDEIRA																			
CALDEIRA	12,00	14,00			12,00					1,00	14,00								
FACHADA EXTERNA	14,20	15,20								1,00	14,20								
CURRAIS																			
BIMBOS + CORRED. DE MATANÇA	35,00	72,00			35,00					1,20	172,80								
PEQ. ANIM. + CORRED. DE MATANÇA	33,84	73,15			33,84					1,20	175,56								
TOTAL =			45,27	200,28	178,14	218,29	30,40		748,45		459,73		191,72	694,22		92,80	77,86		
																	69,54		


 José Roberto Felinto Oliveira
 Eng. Civil - CREA 00155677-0





FINAL DA ZONA URBANA
DE PEREIRO-CEARÁ

P/ PEREIRO
CENTRO

POSTO DE
COMBUSTÍVEIS
"LAGOA NOVA"

COORD. (UTM)
558654 mE
9328043 mN

2,70Km
RODOVIA CE-138

P/ SÃO MIGUEL-RN

73,00
ABATEDOURO PÚBLICO
Área 7.500,00m²
180,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MUNICÍPIO DE PEREIRO-CEARÁ

DESCRIÇÃO

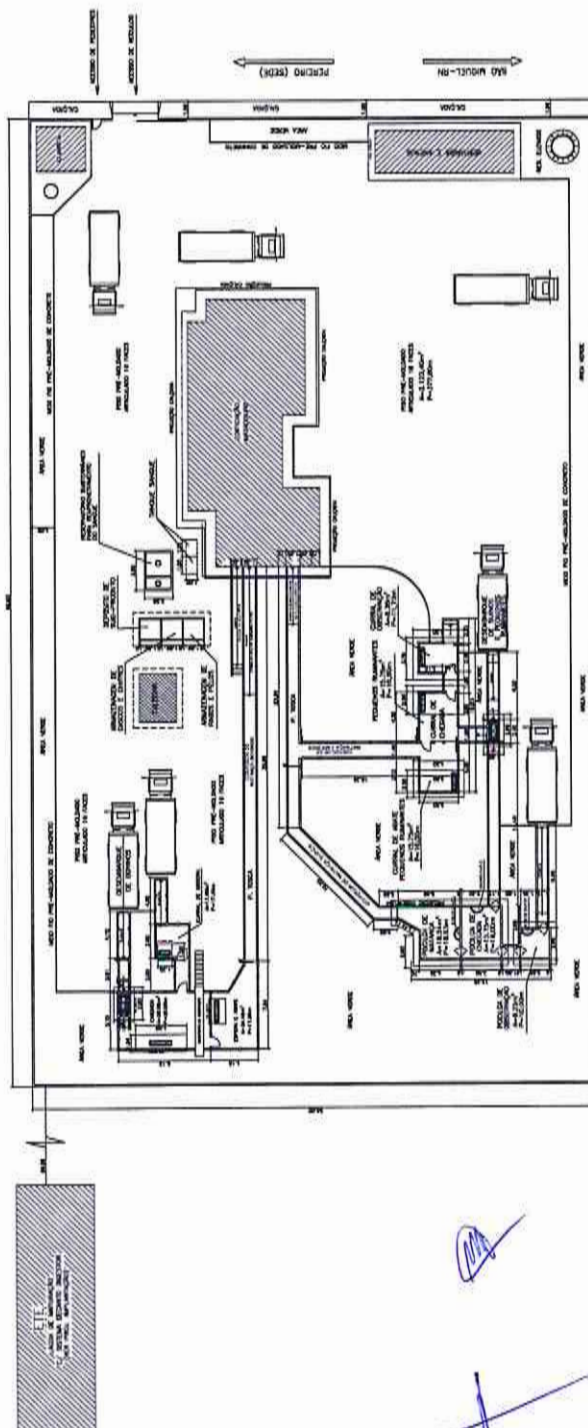
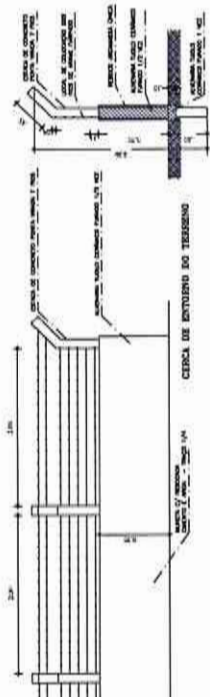
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - ABATEDOURO PÚBLICO.

DATA

MAIO / 2018

ESCALA

1:500



NOTA 4: O NÚMERO DE CONTORNOS DE TENSÃO NEGATIVA EM ALGUMAS DE TUDO AS CORTANTES É DE 16, COM 10 CORTANTES PRELIMINARES DE CONCRETO E SEIS PARA O REFORÇO ARMADO. O TEMPO DE 2 HORAS PARA O ACÓPULO DE TÃO NA PRÁTICA DE TÃO FORNADO É DE 2,38 MIN.

[illegible]

1 IMPLANTAÇÃO

197

COMISSÃO DE LICIT.



Projeto/Obra: ALTO BOCA
Data: 02/10
Folha: 01

Projeto: PROJETO DE ARQUITETURA

Local: CID. - LAL. PEREIRA, GUARÁ

Obra: MATADOURO/PROCESSAMENTO DE BOVINOS PES. PLUMANTES FÓRMAS E SÁBIO

Quantidade	Descrição	Unidade
1	ALTO BOCA	m²
1	ALTO BOCA	m²

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

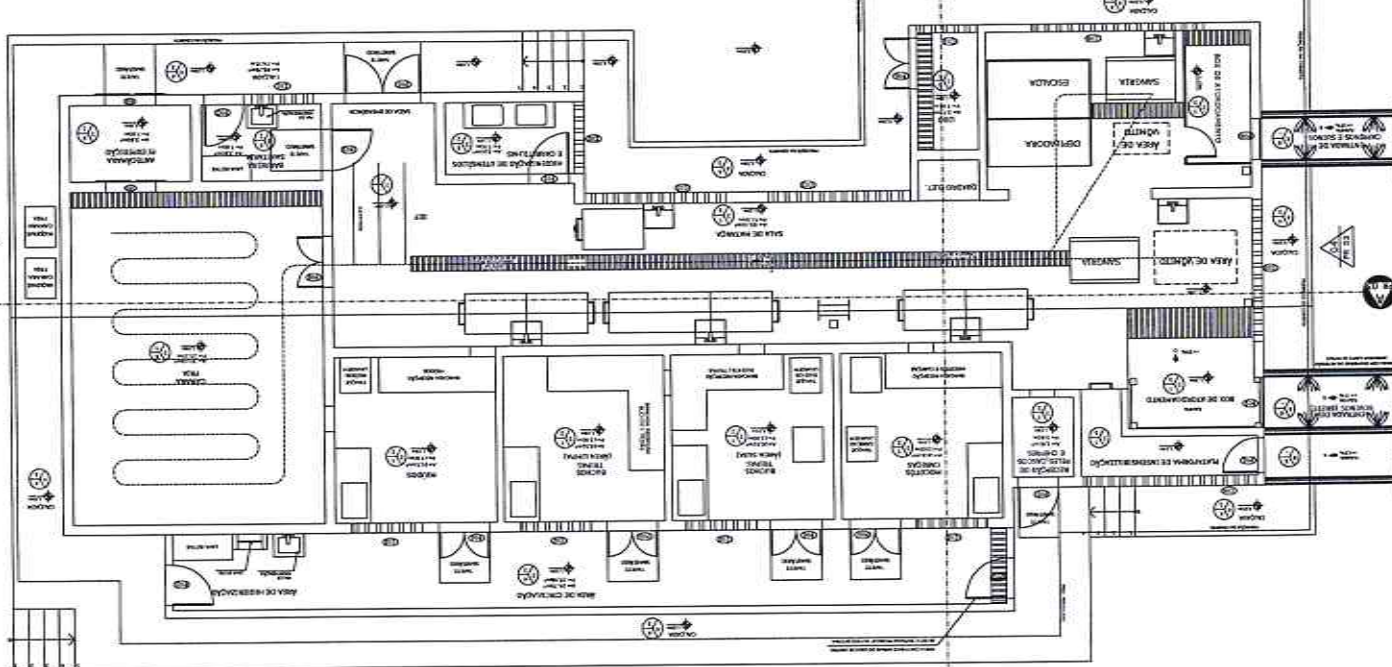
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

3 PLANTA BAIXA 01 - ABATEDOURO



QUADRO DE MATERIAIS

Quantidade	Descrição	Unidade
1	ALTO BOCA	m²
1	ALTO BOCA	m²

LEGENDA DE DESENHOS

Quantidade	Descrição	Unidade
1	ALTO BOCA	m²
1	ALTO BOCA	m²

QUADRO DE ESQUADRIAS

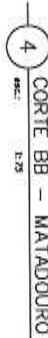
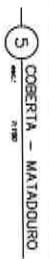
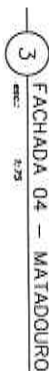
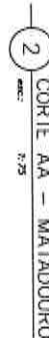
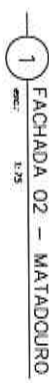
Quantidade	Descrição	Unidade
1	ALTO BOCA	m²
1	ALTO BOCA	m²

PORTAS

Quantidade	Descrição	Unidade
1	ALTO BOCA	m²
1	ALTO BOCA	m²

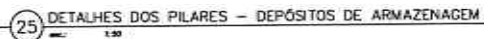
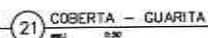
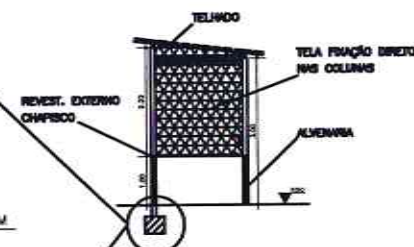
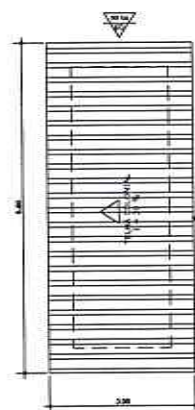
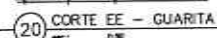
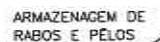
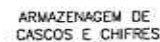
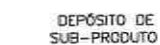
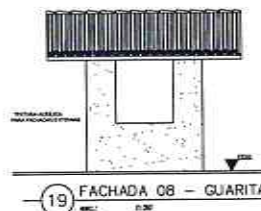
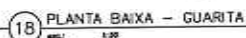
ESQ. LATERAL

Quantidade	Descrição	Unidade
1	ALTO BOCA	m²
1	ALTO BOCA	m²



Nome	MARCOS ANTONIO RODRIGUES DE OLIVEIRA FILHO		
CPF	02.128.789.000-01	CPF	02.128.789.000-01
Endereço	RUA DE LIMA, 1000000, 2000000		
Problema	PROBLEMA DE AQUAPNEURIA		
Título	MAGISTRO EM ENFERMAGEM		
Nome	MARCOS ANTONIO RODRIGUES DE OLIVEIRA FILHO		
CPF	02.128.789.000-01	CPF	02.128.789.000-01
Endereço	RUA DE LIMA, 1000000, 2000000		
Problema	PROBLEMA DE AQUAPNEURIA		
Título	MAGISTRO EM ENFERMAGEM		





QUADRO DE ESQUADRIAS				
ESTO	CARLOS(Nº)	ALTURA (m)	PERÍMETRO (m)	OBSERVAÇÕES
PORTAS				
PE1	6,90	2,15	-	PORTA EXTERNA PARANÁ
PE2	6,75	2,12	-	PORTA EXTERNA NANTINHA - METALICA
PE3	6,15	2,12	-	PORTA EXTERNA NANTINHA - METALICA
PE4	5,90	2,15	-	PORTA EXTERNA DE MADEIRA
PE5	1,80 NAO ABRE	2,30	-	PORTA EXTERNA JATE TÁLIA - TIPO GABRIOTINA
PE6	1,80 NAO ABRE	2,30	-	PORTA EXTERNA - METALICA - TIPO GABRIOTINA
PE7	1,80	2,30	-	PORTA EXTERNA - METALICA - 2 FOLHAS
PE8	1,80	2,30	-	PORTA EXTERNA - METALICA - 2 FOLHAS
PE9	1,80	2,30	-	PORTA EXTERNA - METALICA - 2 FOLHAS
PE10	1,80	2,30	-	PORTA EXTERNA - METALICA - 2 FOLHAS
PE11	1,80	2,30	-	PORTA EXTERNA - METALICA - 2 FOLHAS
PE12	1,80	2,30	-	PORTA EXTERNA - METALICA - 2 FOLHAS
PE13	6,90	1,80	-	PORTA EXTERNA PARANÁ COM 2 FOLHAS

JANELAS				
J01	1,20	1,80	1,00	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO DUAS FOLHAS DE CORR

CONVERSÃO				
CE1	1,20	8,86	2,40	CONVERSÃO PRE-FABRICADO 25x30cm TELADO
CE2	1,43	1,42	2,40	CONVERSÃO PRE-FABRICADO 25x30cm TELADO
CE3	2,00	1,40	2,40	CONVERSÃO PRE-FABRICADO 25x30cm TELADO
CE4	2,45	1,40	4,38	CONVERSÃO PRE-FABRICADO 25x30cm TELADO
CE5	1,60	0,69	1,30	CONVERSÃO PRE-FABRICADO 25x30cm TELADO
CE6	2,40	0,69	1,30	CONVERSÃO PRE-FABRICADO 25x30cm TELADO
CE7	4,00	0,69	1,30	CONVERSÃO PRE-FABRICADO 25x30cm TELADO

LEGENDA DE DESENHOS



QUADRO DE MATERIAIS

- 1** - PISO EM CEMENTA LISA, NA COR BRANCA, IGUAL A DO REVESTIMENTO

- ▲ - REVESTIMENTO EM CERÂMICA LISA, NA COR BRANCA, TÍMPOLO MENOR DE 30X30CM, PEQUENO PISANTE, ACABAMENTO ATÉ À ALTURA DE 2,40M, E O RESTANTE TEXTURA ACRILICA BRANCO NEVE.
- ▲ - PAREDE REBOCALADA.
- ▲ - REVEST. EM TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCO NEVE.
- ▲ - REVEST. EM TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCO NEVE.
- ▲ - REVEST. EM CERÂMICA 30X30CM PEQUENO PISANTE, ATÉ À ALTURA DE 2,40M.
- ▲ - REVEST. EM CERÂMICA 30X30CM PEQUENO PISANTE, ATÉ À ALTURA DE 2,40M.

1. LAJE C/REBOCO E PINTURA LATEX BRANCO NOVO

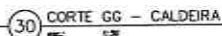
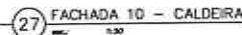
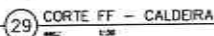
- ADMINISTRAÇÃO VETERINÁRIA, BARRA DE SANTANA E GUAR-
-ANINGUÁ PRETO 2^o ANO ENVIADO NA ALVENARIA
-BARRA DE SANTANA, COM PRODUÇÃO INDUSTRIAL,
-BARRA DE SANTANA, COM PRODUÇÃO INDUSTRIAL

NO	00000000000000000000	PROPOSTA PRELIMINAR
ANO	2000	CONDIÇÃO
Entidade		
Obr	MATADOURO-FRIGORIFICO DE BOVINOS PELO RUMINANTES (OVINOS E CAPRINOS) E SUINOS	
Local	DE-138, PEREIRO, IGUAU	
Projeto	PROJETO DE ARQUITETURA	
Título	PLANTA SÍTIO, CORTES, FACHADA E COBERTA DA GABETA E ARMAZEM DAS	
Resp. Técnico (CNPJ)	JOSE KLEANE FELIPE SOARES	
CRED	080-M4073	
Projeto MAG/2000	União: 100	
Arquiteto		
Projeto/Classificação	ELAB. 00000	
Unidade	0,3	



PEREIRO
En Bebidas

PREFETURA MUNICIPAL DE
Nº 202



QUADRO DE MATERIAIS

205

01	TELEFONE		0000000000000000
02	DATA	00/00/00	00000000

Endereço

Sitio

MATACADOURA-FRIGORIFICO DE BOVINOS PELO RUBINANTER JOVINDO E CAPRINOS E SUINOS

Cidade

CE-136. PEREIRO, EDMA

Projeto

PROJETO DE ARQUITETURA

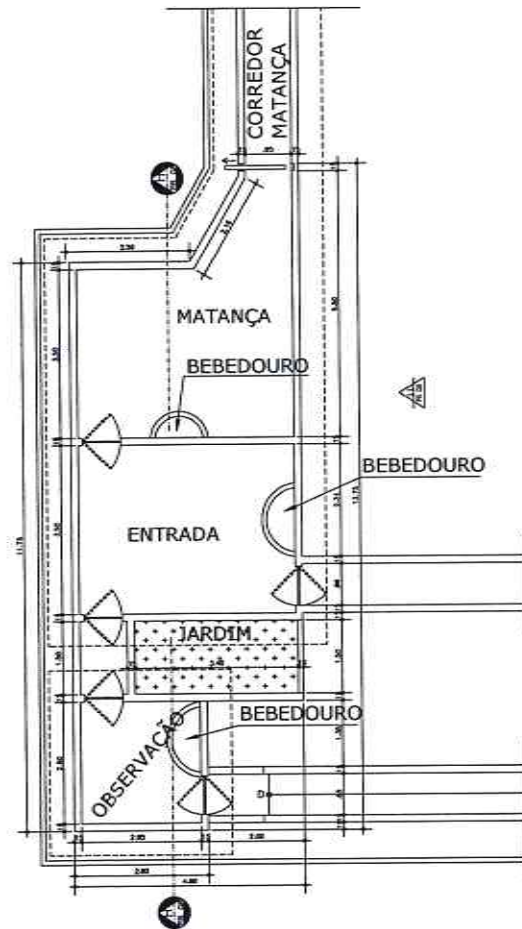
Título

PLANTA BASA, COFES, FACHADAS E COBERTA ON CALÇADA

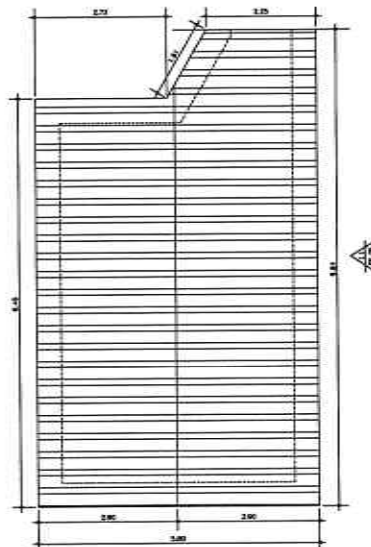
Plano: "Técnicas ENG. JOSE SENEZAS FELIZTO COUNEAS	
CHECK: 00013040073	Folha nº
Data: 04/02/2018	Exato: 1/02
Assinatura	07/10
Assinatura/Assinatura: JOSE ROCHA	Assinatura: 03



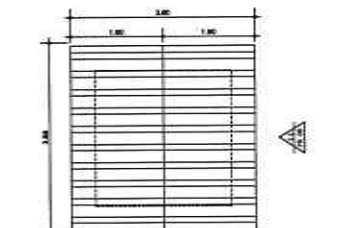
PEREIRO
Em busca do melhor



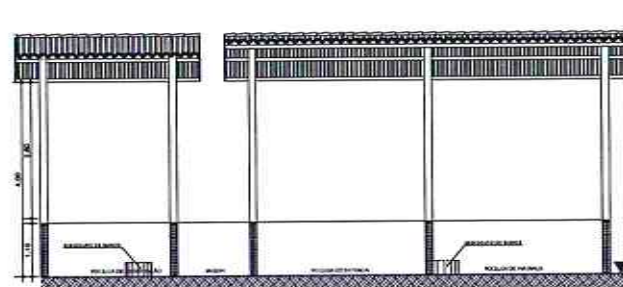
32 PLANTA BAIXA - POOLGA
esc. 1:50



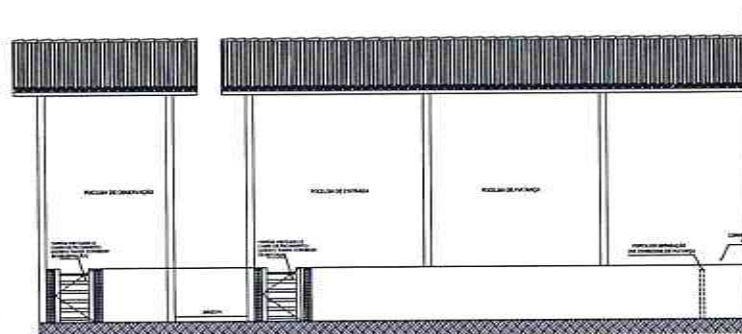
35 COBERTA - POOLCAS DE MATANÇA E ENTRADA
esc. 1:50



36 COBERTA - POOLCA DE OBSERVAÇÃO
esc. 1:50



33 CORTE HH - POOLGA
esc. 1:50



34 FACHADA 11 - POOLGA
esc. 1:50

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQ.	LEGENDAS	ALUMINUM	VIDRO	OUTROS	DESCRIÇÃO
PORTAS					
P01	0.50	2.10	-	-	PORTA EM MADEIRA PARA
P02	0.70	2.10	-	-	PORTA EXTERNA INTERNA - METÁLICA
P03	0.50	2.10	-	-	PORTA EXTERNA INTERNA - METÁLICA
P04	0.50	2.10	-	-	PORTA EXTERNA INTERNA - METÁLICA
P05	0.50	2.10	-	-	PORTA EXTERNA - METÁLICA - TIPO QUALITATIVA
P06	1.00	2.10	-	-	PORTA EXTERNA - METÁLICA - 210x210
P07	1.00	2.10	-	-	PORTA EXTERNA - METÁLICA - 210x210
P08	1.00	2.10	-	-	PORTA EXTERNA - METÁLICA - 210x210
P09	1.00	2.10	-	-	PORTA EXTERNA - METÁLICA - 210x210
P10	1.00	2.10	-	-	PORTA EXTERNA - METÁLICA - 210x210
P11	1.00	2.10	-	-	PORTA EXTERNA - METÁLICA - 210x210
P12	1.00	2.10	-	-	PORTA EXTERNA - METÁLICA - 210x210

JANELAS	LEGENDAS	ALUMINUM	VIDRO	OUTROS	DESCRIÇÃO
J01	1.00	1.00	-	-	ESTRUTURA EM ALUMINUM COM VIDRO DE COBRE

COBERTURAS	LEGENDAS	ALUMINUM	VIDRO	OUTROS	DESCRIÇÃO
C01	1.00	1.00	-	-	COBERTURA PRE-FABRICADA 210x210
C02	1.00	1.00	-	-	COBERTURA PRE-FABRICADA 210x210
C03	1.00	1.00	-	-	COBERTURA PRE-FABRICADA 210x210
C04	1.00	1.00	-	-	COBERTURA PRE-FABRICADA 210x210
C05	1.00	1.00	-	-	COBERTURA PRE-FABRICADA 210x210
C06	1.00	1.00	-	-	COBERTURA PRE-FABRICADA 210x210
C07	1.00	1.00	-	-	COBERTURA PRE-FABRICADA 210x210

LEGENDA DE DESENHOS



QUADRO DE MATERIAIS

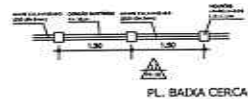
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1.00	m²	ALUMINUM
1.00	m²	VIDRO
1.00	m²	OUTROS



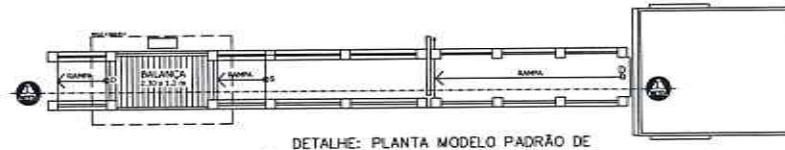
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
01	1.00	m²	ALUMINUM
02	1.00	m²	VIDRO
03	1.00	m²	OUTROS

Projeto	Projeto de Arquitetura
Desenho	Desenho de Fachada
Assinatura	Assinatura do Projeto
Carimbo	Carimbo do Projeto

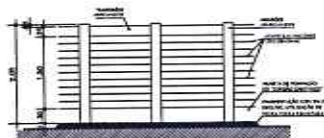
Projeto	Projeto de Arquitetura
Desenho	Desenho de Fachada
Assinatura	Assinatura do Projeto
Carimbo	Carimbo do Projeto



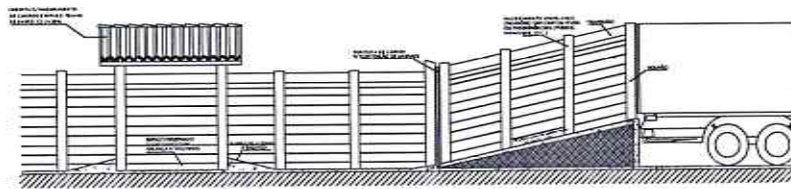
37 PLANTA BAIXA - CERCA
escala 1:50



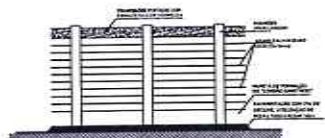
40 DETALHE: PLANTA MODELO PADRÃO DE
RAMPA P/ DESEMBARQUE DOS BOVINOS
escala 1:50



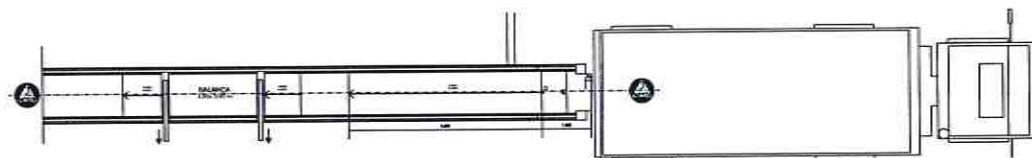
38 DETALHE 16: VISTA MODELO
PADRÃO DE CERCA CURRAL BOVINO
escala 1:50



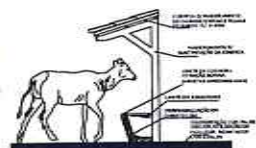
41 CORTE II - RAMPA PARA
DESEMBARQUE DOS BOVINOS
escala 1:50



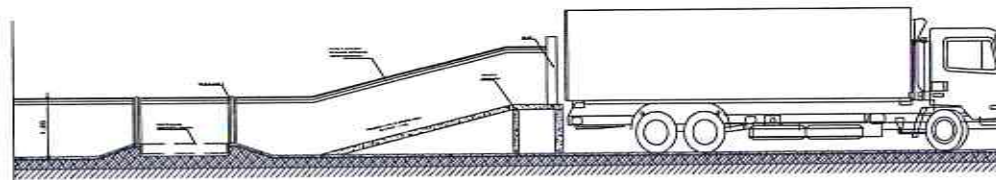
39 DETALHE 17: VISTA MODELO PADRÃO DE
CERCA CURRAL DE OBSERVAÇÃO BOVINO
escala 1:50



43 DETALHE: PLANTA MODELO PADRÃO DE
RAMPA P/ DESEMBARQUE DOS CAPRINOS
escala 1:50



45 CORTE KK - COCHEIRA E
BEBEDOURO CURRAL DOS BOVINOS
escala 1:50



44 CORTE JJ - RAMPA PARA
DESEMBARQUE DOS CAPRINOS
escala 1:50

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQ.	LARGURA	ALTURA (m)	REFORÇO (m)	DESCRIÇÃO
PORTAS				
PE1	2,50	2,10	-	PORTA EM MADEIRA PARA
PE2	2,70	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA
PE3	2,90	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA
PE4	3,10	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA
PE5	3,30	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA
PE6	3,50	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA
PE7	3,70	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA
PE8	3,90	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA
PE9	4,10	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA
PE10	4,30	2,10	-	PORTA EXTERNA TUBO - METALICA

JANELAS				
J1	1,20	1,50	1,00	ESQUADRIA EM ALUMINIO COM DUAS FOLHAS DE COQUEIRO
COMBOSÇOS				
CO1	1,20	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO2	1,40	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO3	1,60	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO4	1,80	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO5	2,00	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO6	2,20	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO7	2,40	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO8	2,60	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO9	2,80	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100
CO10	3,00	0,60	2,40	COMBOSÇO PRE-FABRICADO 200x100x100

LEGENDA DE DESENHOS

INDICAÇÃO DE CIMENTAÇÃO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO
INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO
INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO
INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO	INDICAÇÃO DE FUNDAMENTO

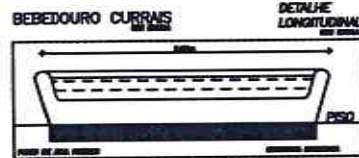
QUADRO DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CABO DE JANEIRO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
PROCESSO Nº 001/2018
EMPRESA: P. PEREIRA & CIA. LTDA
RUA: RUA DA LARANJEIRA, 100
CABO DE JANEIRO, RJ - CEP: 22020-000
FONE: (21) 2555-1234
E-MAIL: contato@p.pereira.com.br

OBJETO	MATACIDOR-FRIGORIFICO DE BOVINOS PEG. RUMINANTES (OVINOS E CAPRINOS) E SUÍNOS
LOCAL	CE-136, POMBAL, SEMA
PROPOSTA	PROPOSTA DE ARQUITETURA
TITULO	DETALHES DA CERCA, COCHEIRA E BEBEDOURO DE CAPRINOS, BOVINOS DETALHES E cortes das rampas de desembarque de caprinos e de bovinos
REPRESENTANTE	REPRESENTANTE: JOSÉ VOLNARE FILHO OLIVEIRA
CNPJ	0811364173
DATA	09/10/2018
ASSINATURA	09/10
PROPOSTA	00

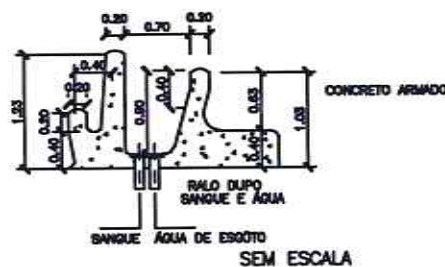
P. PEREIRA & CIA. LTDA



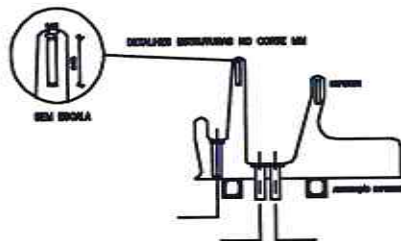
14 BEBEDOURO CURRAIS - DETALHE DE



15 PUNTA SENA - CANALETA DE SANGRIA

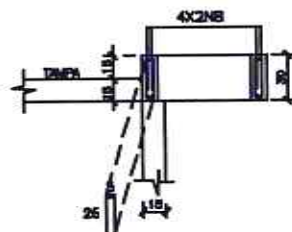


51 CORTE NM - CANALETA DE SANGRIA



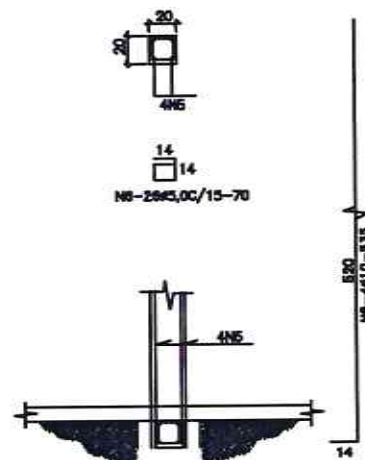
52 DETALHES ESTRUTURAS NO CORTE NM DA CANALETA DE SANGRIA

NB-4X2#5,0-185



NB-4x4#5,0-15-65
AÇO CA-50A e CA-60

53 DETALHES DOS VIGAMENTOS



SEM ESCALA

AÇO CA-50A e CA-60

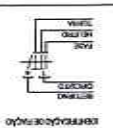
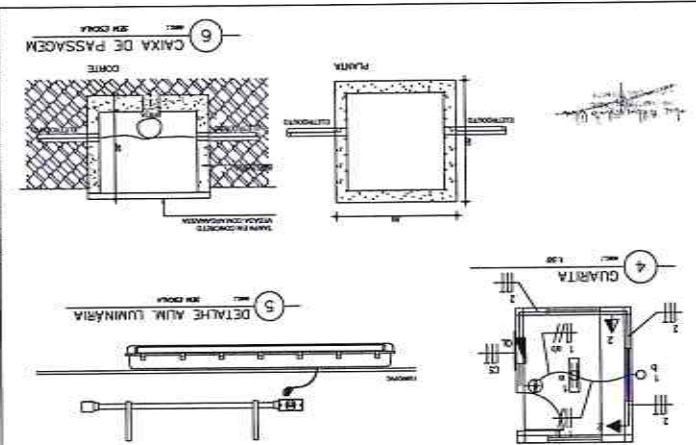
54 DETALHE DOS PILARES

QUADRO DE ESQUADRIAS			
ESQ.	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PETROLEIO
PORTAIS			
P01	8,90	2,10	-
P02	8,70	2,10	-
P03	8,80	2,10	-
P04	8,80	2,10	-
P05	8,90	2,10	-
P06	8,90	2,10	-
P07	8,90	2,10	-
P08	8,90	2,10	-
P09	8,90	2,10	-
P10	8,90	2,10	-
P11	8,90	2,10	-
P12	8,90	2,10	-
P13	8,90	2,10	-
P14	8,90	2,10	-
P15	8,90	2,10	-
P16	8,90	2,10	-
P17	8,90	2,10	-
P18	8,90	2,10	-
P19	8,90	2,10	-
P20	8,90	2,10	-
P21	8,90	2,10	-
P22	8,90	2,10	-
P23	8,90	2,10	-
P24	8,90	2,10	-
P25	8,90	2,10	-
P26	8,90	2,10	-
P27	8,90	2,10	-
P28	8,90	2,10	-
P29	8,90	2,10	-
P30	8,90	2,10	-
P31	8,90	2,10	-
P32	8,90	2,10	-
P33	8,90	2,10	-
P34	8,90	2,10	-
P35	8,90	2,10	-
P36	8,90	2,10	-
P37	8,90	2,10	-
P38	8,90	2,10	-
P39	8,90	2,10	-
P40	8,90	2,10	-
P41	8,90	2,10	-
P42	8,90	2,10	-
P43	8,90	2,10	-
P44	8,90	2,10	-
P45	8,90	2,10	-
P46	8,90	2,10	-
P47	8,90	2,10	-
P48	8,90	2,10	-
P49	8,90	2,10	-
P50	8,90	2,10	-
P51	8,90	2,10	-
P52	8,90	2,10	-
P53	8,90	2,10	-
P54	8,90	2,10	-
P55	8,90	2,10	-
P56	8,90	2,10	-
P57	8,90	2,10	-
P58	8,90	2,10	-
P59	8,90	2,10	-
P60	8,90	2,10	-
P61	8,90	2,10	-
P62	8,90	2,10	-
P63	8,90	2,10	-
P64	8,90	2,10	-
P65	8,90	2,10	-
P66	8,90	2,10	-
P67	8,90	2,10	-
P68	8,90	2,10	-
P69	8,90	2,10	-
P70	8,90	2,10	-
P71	8,90	2,10	-
P72	8,90	2,10	-
P73	8,90	2,10	-
P74	8,90	2,10	-
P75	8,90	2,10	-
P76	8,90	2,10	-
P77	8,90	2,10	-
P78	8,90	2,10	-
P79	8,90	2,10	-
P80	8,90	2,10	-
P81	8,90	2,10	-
P82	8,90	2,10	-
P83	8,90	2,10	-
P84	8,90	2,10	-
P85	8,90	2,10	-
P86	8,90	2,10	-
P87	8,90	2,10	-
P88	8,90	2,10	-
P89	8,90	2,10	-
P90	8,90	2,10	-
P91	8,90	2,10	-
P92	8,90	2,10	-
P93	8,90	2,10	-
P94	8,90	2,10	-
P95	8,90	2,10	-
P96	8,90	2,10	-
P97	8,90	2,10	-
P98	8,90	2,10	-
P99	8,90	2,10	-
P100	8,90	2,10	-
P101	8,90	2,10	-
P102	8,90	2,10	-
P103	8,90	2,10	-
P104	8,90	2,10	-
P105	8,90	2,10	-
P106	8,90	2,10	-
P107	8,90	2,10	-
P108	8,90	2,10	-
P109	8,90	2,10	-
P110	8,90	2,10	-
P111	8,90	2,10	-
P112	8,90	2,10	-
P113	8,90	2,10	-
P114	8,90	2,10	-
P115	8,90	2,10	-
P116	8,90	2,10	-
P117	8,90	2,10	-
P118	8,90	2,10	-
P119	8,90	2,10	-
P120	8,90	2,10	-
P121	8,90	2,10	-
P122	8,90	2,10	-
P123	8,90	2,10	-
P124	8,90	2,10	-
P125	8,90	2,10	-
P126	8,90	2,10	-
P127	8,90	2,10	-
P128	8,90	2,10	-
P129	8,90	2,10	-
P130	8,90	2,10	-
P131	8,90	2,10	-
P132	8,90	2,10	-
P133	8,90	2,10	-
P134	8,90	2,10	-
P135	8,90	2,10	-
P136	8,90	2,10	-
P137	8,90	2,10	-
P138	8,90	2,10	-
P139	8,90	2,10	-
P140	8,90	2,10	-
P141	8,90	2,10	-
P142	8,90	2,10	-
P143	8,90	2,10	-
P144	8,90	2,10	-
P145	8,90	2,10	-
P146	8,90	2,10	-
P147	8,90	2,10	-
P148	8,90	2,10	-
P149	8,90	2,10	-
P150	8,90	2,10	-
P151	8,90	2,10	-
P152	8,90	2,10	-
P153	8,90	2,10	-
P154	8,90	2,10	-
P155	8,90	2,10	-
P156	8,90	2,10	-
P157	8,90	2,10	-
P158	8,90	2,10	-
P159	8,90	2,10	-
P160	8,90	2,10	-
P161	8,90	2,10	-
P162	8,90	2,10	-
P163	8,90	2,10	-
P164	8,90	2,10	-
P165	8,90	2,10	-
P166	8,90	2,10	-
P167	8,90	2,10	-
P168	8,90	2,10	-
P169	8,90	2,10	-
P170	8,90	2,10	-
P171	8,90	2,10	-
P172	8,90	2,10	-
P173	8,90	2,10	-
P174	8,90	2,10	-
P175	8,90	2,10	-
P176	8,90	2,10	-
P177	8,90	2,10	-
P178	8,90	2,10	-
P179	8,90	2,10	-
P180	8,90	2,10	-
P181	8,90	2,10	-
P182	8,90	2,10	-
P183	8,90	2,10	-
P184	8,90	2,10	-
P185	8,90	2,10	-
P186	8,90	2,10	-
P187	8,90	2,10	-
P188	8,90	2,10	-
P189	8,90	2,10	-
P190	8,90	2,10	-
P191	8,90	2,10	-
P192	8,90	2,10	-
P193	8,90	2,10	-
P194	8,90	2,10	-
P195	8,90	2,10	-
P196	8,90	2,10	-
P197	8,90	2,10	-
P198	8,90	2,10	-
P199	8,90	2,10	-
P200	8,90	2,10	-

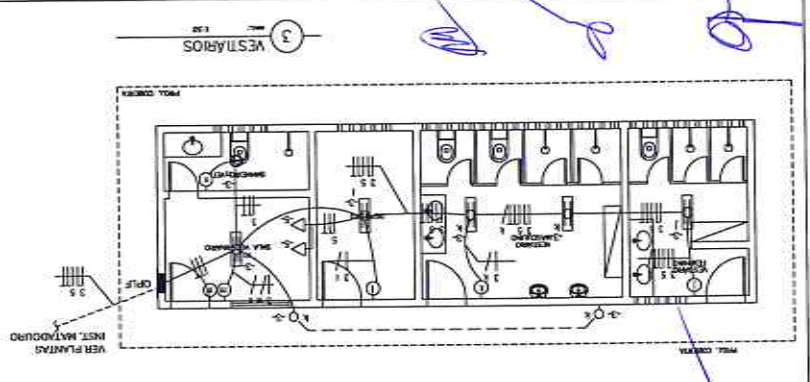
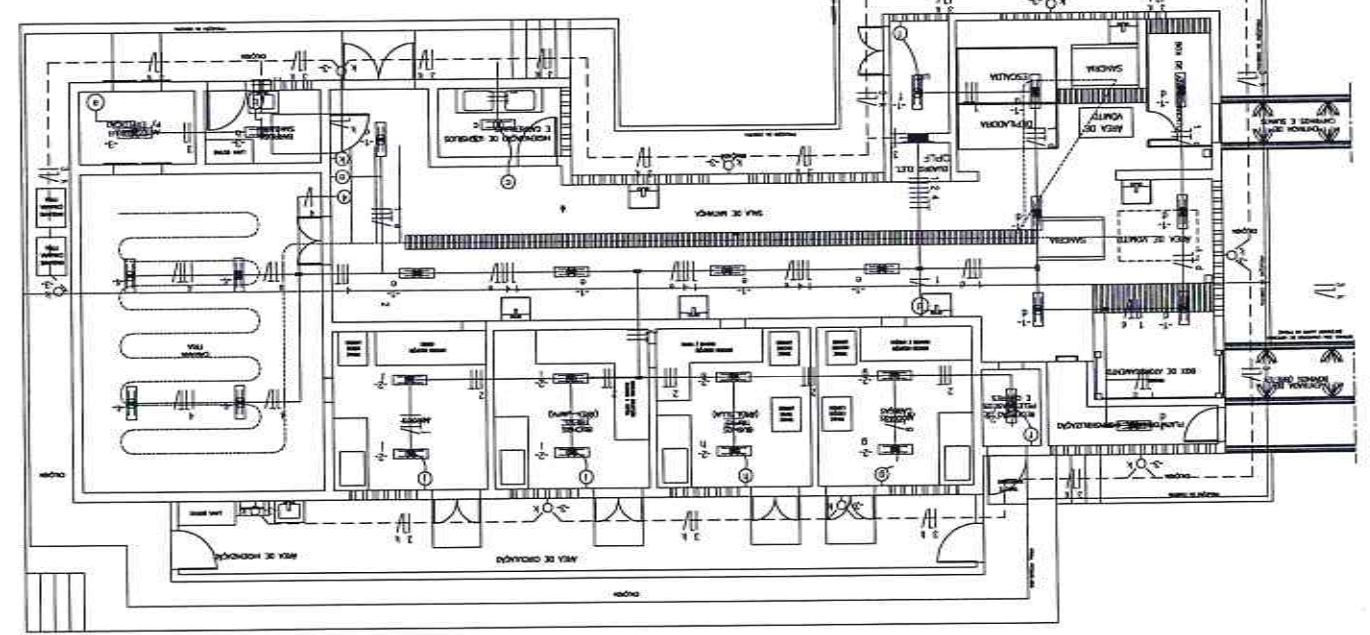
NOME		PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
TÍTULO		MÓDULO 1 - FASES DE PROJETO EEL - 1	
AUTOR		LUIZ CARLOS DE OLIVEIRA	
DATA		02/03/2010	
LOCAL		CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIAS ELÉTRICAS	
INSTITUIÇÃO		UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	
FOLHA Nº		01	

[illegible]

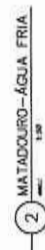
- 1- Analise o texto e responda as questões de 1 a 7.
- 2- Descreva a importância da comunicação na sociedade atual.
- 3- Explique a diferença entre comunicação verbal e não verbal.
- 4- Cite três fatores que influenciam a eficácia da comunicação.
- 5- Analise o texto e responda as questões de 1 a 7.
- 6- Descreva a importância da comunicação na sociedade atual.
- 7- Explique a diferença entre comunicação verbal e não verbal.

[illegible]

MATADURO-ILUMINACAO 2



[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA
Nº 222
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

[illegible]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA / SERVIÇO
Nº: CE20170236131

COMPLEMENTAR à CE20170220903
INDIVIDUAL



1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

Empresa contratada: KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

RNP: 060156407-3

Registro: 000041009-8

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

RUA ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS

Complemento:

Cidade: Pereiro

País: Brasil

Telefone: (88) 3527-1250

Contrato: 11.04.01/2017

Valor: R\$ 149.100,69

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

Nº: 227

CEP: 63460000

E-mail:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

RUA ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS

Complemento:

Cidade: Pereiro

Telefone: (88) 3527-1250

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 11/04/2017

Finalidade:

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

Nº: 227

CEP: 63460000

E-mail:

Previsão de término: 31/12/2017

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO

38 - ORÇAMENTO - RESOLUÇÃO 1025 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS

Quantidade

Unidade

1,00

un

6 - PROJETO - RESOLUÇÃO 1025 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS

763,06

m2

31 - ENSAIO - RESOLUÇÃO 1025 - OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2192 - PERMEABILIDADE DE SOLOS E ROCHAS

1,00

un

38 - ORÇAMENTO - RESOLUÇÃO 1025 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #3078 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

1,00

un

6 - PROJETO - RESOLUÇÃO 1025 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #3078 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. (CONTRATO EMPRESA/PREFEITURA Nº 11.04.01/2017).

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO CEARÁ (SENCECE)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170236131

COMPLEMENTAR à CE20170220903
INDIVIDUAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEREIRO, 21 de DEZEMBRO de 2017

Local:

Data:

Jose Kildare Felinto Colares

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-30

Pedro Alva de Souza

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

9. Informações

*A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

*Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 30/08/2017

Nosso Número: 8212123971

PM
af
d