



OBRA: GINASIO POLIESPORTIVO
 LOCAL: SETOR C1 - PARAIPABA - CEARÁ
 DATA: ABRIL / 2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 PARAIPABA



SEINFRA TB 23-3 (DESONERADA)
 SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 SDI - 25,00%

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	UNIT/SEM SDI	P. TOTAL SEM SDI
12.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	154,00	83,52	R\$ 12.862,08
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	751,16	35,34	R\$ 26.545,98
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=30 cm	M2	54,56	62,62	R\$ 3.416,55
3.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TUILO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	21,50	346,47	R\$ 7.482,37
1.10.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	360,00	8,26	R\$ 2.973,60
16.2	18599	APONTADOR	HxMÉS	2,00	1.970,12	R\$ 3.940,23
3.4.3	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	616,94	5,53	R\$ 3.411,68
3.3.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	16,12	6,71	R\$ 108,19
3.3.3	73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1,99	5,95	R\$ 11,50
2.2	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	314,39	55,57	R\$ 17.470,87
13.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	434,07	R\$ 1.736,28
13.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	774,30	R\$ 1.448,60
1.10.2	C0354	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TABUAS DE 1"x12" DE 2"	M	50,00	279,02	R\$ 16.741,20
13.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.972,15	R\$ 3.744,30
5.3.4	C0488	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	12,00	5,80	R\$ 71,76
9.1.1	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	189,92	2,78	R\$ 524,18
9.1.2	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	168,90	4,02	R\$ 678,88
9.1.3	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	131,80	4,85	R\$ 639,23
13.30.3	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	199,00	16,35	R\$ 3.253,65
5.3.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x10cm	UN	6,00	160,61	R\$ 963,66
13.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	358,25	R\$ 358,25
13.17	C0601	CAIXA DE BORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	171,49	R\$ 171,49
13.16	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUILO COMUM	M2	3,00	84,33	R\$ 252,99
9.4.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X60CM EM ALVENARIA - 1 TUILO	UN	2,00	84,63	R\$ 169,26
9.3.4	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	5,28	R\$ 79,20
13.22	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	32,66	R\$ 130,64
7.1.4	C1915	CALÇADA FRONTAL L=2,00m EM PISO CIMENTADO ASPERO SOBRE LASTRO DE CONCRETO E BALDRAME DE TUILO FURADO, INCL. REBAIXO DE 1 RAMP. PARA DEFICIENTE 1X1M	M3	28,46	25,43	R\$ 723,74
5.3.1	C0550	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	76,40	38,71	R\$ 2.957,44
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,05	11,48	R\$ 103,87
6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	79,40	62,49	R\$ 4.961,71
11.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	81,40	31,16	R\$ 2.535,42
5.2	C0766	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	1.268,24	70,75	R\$ 89.727,96
6.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	1.502,32	2,57	R\$ 3.860,96
13.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,58	R\$ 63,48
8.3.1	75937/001	CORDO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,44	84,79	R\$ 461,26
3.3.1	74138/001	CONCRETO LIXADO BOMBADO FCX=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,04	346,11	R\$ 4.167,16
11.5	41599	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRILICA E=8CM (PINTURA - M.O.)	M	22,54	7,02	R\$ 158,21
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,05	28,71	R\$ 259,77
9.4.2	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 e 32A	UN	12,00	8,09	R\$ 97,08
9.4.3	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	53,45	R\$ 53,45
13.28	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 33MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	15,20	208,46	R\$ 3.168,59

Handwritten signature or mark.

OBRA: GINASIO POLIESPORTIVO
 LOCAL: SETOR C1 - PARAIPABA - CEARÁ
 DATA: ABRIL / 2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 PARAIPABA



Comissão Permanente de Licitação
 P.L.S. 164
 0950

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
 SINAPI-FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 BDI: 25,00%

Documento Consolidado

Leis Sociais 88,81 N

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
9.1.4	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO BOSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	135,05	10,33	R\$ 1.395,07
10.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	7,38	11,52	R\$ 85,02
3.1	6122	EMASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	78,06	282,83	R\$ 22.075,80
6.3	87532	IMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8; PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	79,40	22,70	R\$ 1.802,38
16.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA				
9.1.5	C3090	ENTRADA TRIFÁSICA COMPLETA PADRÃO COLECE	UN	4,00	4.445,84	R\$ 17.783,36
2.1	73985/01E	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	UN	1,00	1.117,87	R\$ 1.117,87
5.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M3	122,58	36,23	R\$ 4.440,93
11.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	M2	1.268,24	89,57	R\$ 113.596,26
11.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	2.072,17	R\$ 2.072,17
11.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	853,42	R\$ 853,42
13.24	72554	EXTINTOR DE CO2 BKG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	343,74	R\$ 343,74
14.8	11894	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETRO X ALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	UN	1,00	457,45	R\$ 457,45
3.3.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO FM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M2	144,48	26,33	R\$ 3.804,16
13.30.7	68069	HASTE COPPERWELD 3/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	37,51	R\$ 112,53
9.3.3	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V ± TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	8,71	R\$ 60,97
3.6.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCX=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPH.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	297,09	56,58	R\$ 16.809,35
3.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,80	128,03	R\$ 716,97
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,44	74,58	R\$ 480,30
7.2.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	167,68	66,70	R\$ 11.184,04
14.7	74164/001	LASTRO DE BRITA	M3	27,20	73,20	R\$ 1.991,04
7.1.1	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	57,80	295,78	R\$ 17.036,93
13.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	261,77	R\$ 2.094,16
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.095,96	1,62	R\$ 3.395,46
1.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.095,96	2,58	R\$ 5.407,58
1.5	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.012,30	4,93	R\$ 4.990,64
13.25	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	263,08	R\$ 526,16
9.2.2	C1673	LUMINÁRIA DE PAREDE COM LAMPADA INCANDESCENTE TIPO TARTARUGA	UN	4,00	34,14	R\$ 136,56
9.2.3	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	76,26	R\$ 533,82
13.30.1	C4208	FARA-ILUM TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.656,43	R\$ 1.656,43
13.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,60	214,78	R\$ 773,21
10.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	1.422,92	5,84	R\$ 8.309,85
10.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	7,38	11,44	R\$ 84,43
10.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	79,40	17,19	R\$ 1.364,89
7.1.3	73463	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO, COLAR SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	152,19	23,65	R\$ 3.599,29
7.1.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	510,00	78,78	R\$ 40.177,80
7.2.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO "LJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.095,96	40,44	R\$ 84.760,52
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	260,56	R\$ 1.563,36
8.1.1	C1570	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	20,32	147,37	R\$ 2.994,56
8.2.2	P 03	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,50 m), COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	4,00	198,14	R\$ 792,56
8.2.1	P 02	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 1,10 m), COMPLETA C/ CHAPA DE AÇO EM BAIXO, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00	298,18	R\$ 298,18
13.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	42,93	R\$ 257,58

207

OBRA: GINASIO POLIESPORTIVO
 LOCAL: SETOR C1 - PARAIPABA - CEARÁ
 DATA: ABRIL / 2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 PARAIPABA



Orçamento Consolidado

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
 SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 B.O.: 125.036

Leis Sociais 88.81/94

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNID SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
9.2.1	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	12,00	1.015,94	R\$ 12.191,28
9.4.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	292,22	R\$ 292,22
5.3.5	11708	PAULO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC.	UN	6,00	18,71	R\$ 112,32
14.6	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACOES RESIDENCIAIS)	M3	28,32	41,41	R\$ 1.172,73
6.2	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.422,92	12,72	R\$ 18.095,54
13.3	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	73,83	R\$ 147,66
13.4	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	82,71	R\$ 82,71
13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	68,13	R\$ 408,78
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/FISO)	M2	79,40	4,59	R\$ 364,45
13.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	18,77	R\$ 94,62
13.26	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	25,90	R\$ 51,80
13.30.4	C3909	SOLDA ELETROTERMICA	UN	12,00	35,11	R\$ 421,32
14.4	C2295	YAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	M2	0,72	108,64	R\$ 78,22
9.3.2	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	40,41	R\$ 80,82
9.3.1	83540	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	10,57	R\$ 63,42
13.13	86908	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	8,00	76,37	R\$ 610,96
13.14	74058/001	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,10	R\$ 59,10
13.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	23,92	R\$ 23,92
13.30.5	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D=63mm (2 1/2")	M	16,00	127,49	R\$ 2.039,84
5.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30,00	24,59	R\$ 737,70
13.18	99800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014_P	M	21,00	13,05	R\$ 274,05
13.21	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	M	18,60	10,52	R\$ 195,67
13.20	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014_P	M	12,00	6,82	R\$ 81,84
13.19	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014_P	M	17,40	10,54	R\$ 183,40
13.1	89336	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	M	30,20	11,81	R\$ 356,66
13.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	M	25,20	16,54	R\$ 415,35

TOTAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 644.316,49
BDI 25,00%	R\$ 161.091,31
TOTAL GERAL DA OBRA	R\$ 805.407,80

Wladimir Wronsky Quezada
 Wladimir Wronsky Quezada
 Engenheiro Civil
 CREA - 0611966999



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAIPABA

OBRA: GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL: SETOR C3 - PARAIPABA - CEARÁ
DATA: ABRIL / 2013



Curva ABC

SEMPRA 75 33.1 (DESONERADO)
SINAPI-FEVEREIRO 2015 (DESONERADO)
BDI - 15,00%
Leil Social 88,41 %

ITEM	CDOS	DISCRIMINAÇÃO	UNIS	QTD	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	%	VALOR
5.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.268,24	89,57	113.590,26	17,63%	17,63%
5.2	C2768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	1.268,24	70,75	89.727,98	13,93%	31,56%
7.2.3	C344E	FIO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (19,5x10x)cm CINZA	M2	2.095,96	40,44	84.760,62	13,10%	44,71%
7.1.2	72137	FIO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLÍMERO MECANIZADO	M2	510,00	78,78	40.177,80	6,24%	50,95%
4.1	C0075	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	M3	751,16	33,34	25.045,99	4,12%	55,07%
3.1	8122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	78,66	267,83	21.075,80	3,43%	58,49%
8.2	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 6,3CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.422,92	12,72	18.099,54	2,81%	61,30%
16.1	18390	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	h/MÊS	4,00	4.445,84	17.783,36	2,76%	64,06%
2.2	73904/001	ATERRO APLICADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	324,38	53,57	17.470,87	2,71%	65,77%
7.1.1	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	57,60	295,78	17.036,53	2,64%	69,42%
3.6.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS ATÉ 1,50M/E=6CM, C/LAÇOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 8CM, INTER-EDXO 18CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.BX) E FERREAGEM NEGATIVA	M2	297,06	56,58	16.805,35	2,61%	71,03%
1.10.2	C0364	BANDEJA SALVA VIDAS C/TABUAS DE 2"x12" DE 2"	M	80,00	279,02	22.321,60	2,60%	74,63%
12.1	74244/001	ALAMBERADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, 20# 3/4", DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, TIPO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	154,00	83,52	12.862,08	2,00%	76,62%
8.2.1	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	12,00	1.015,94	12.191,28	1,89%	78,51%
7.2.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	167,48	86,70	14.518,04	1,74%	80,25%
10.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMADAS	M2	1.422,92	5,84	8.309,35	1,23%	81,54%
3.2	83319	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	21,50	346,47	7.439,10	1,16%	82,70%
2.4	73948/018	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.095,96	2,58	5.407,58	0,84%	83,54%
1.5	74077/003	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELEIADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.012,30	4,93	5.000,84	0,77%	84,31%
6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (500 cm ²) - FEI-1/PEI-4 P/ PAREDE	M2	79,40	82,49	6.548,71	0,77%	85,08%
1.1	73965/010	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M (EXCLUINDO ESCORAMENTO / ESCORAMENTO)	M3	122,50	36,23	4.444,93	0,69%	85,71%
3.3.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,04	346,11	4.167,18	0,65%	86,42%
16.2	18399	APONTADOR	h/MÊS	2,00	1.970,17	3.940,33	0,61%	87,03%
6.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	1.507,83	2,57	3.865,96	0,60%	87,63%
3.3.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M2	144,48	25,53	3.684,16	0,59%	88,22%
13.27	C0386	REBORDURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.872,15	1.872,15	0,58%	88,80%
7.1.3	73465	REBOCO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	182,18	23,65	4.289,25	0,56%	89,36%
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M3	94,54	62,62	5.918,55	0,53%	89,89%
3.4.3	74254/001	ARMADURA AÇO CA-50 DIAM.16,0 (3/8") A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ COZINHA (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	618,94	3,53	2.184,68	0,53%	90,42%
15.1	8537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.095,96	1,67	3.499,46	0,53%	90,95%
13.30.3	72253	CAPO DE COBRE 6U 35MM/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,00	16,35	3.235,65	0,50%	91,45%
13.26	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 8,5MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, COLHER E FERREJENS	M2	15,10	208,48	3.148,05	0,49%	91,95%
8.1.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	20,32	147,37	2.994,56	0,48%	92,41%
1.10.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACILIDADE DE LOCALIZAÇÃO MENSAL	M2	350,00	8,28	2.897,60	0,48%	92,87%
3.2.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 83cm	M	76,60	38,71	2.957,44	0,46%	93,33%
11.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE ARAMES FARPADO	M	81,40	31,16	2.536,42	0,39%	93,72%
13.7	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	261,27	2.090,16	0,32%	94,05%
11.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASCULETE	C2	1,00	2.072,17	2.072,17	0,32%	94,37%
13.30.5	C2533	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	16,00	117,49	1.879,84	0,32%	94,69%
14.7	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	27,10	73,20	1.993,62	0,31%	95,00%
6.3	87532	REBOCO PARA RECERIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EREÇÃO DE TALSASAS. AF_06/2014	M2	79,40	22,70	1.802,38	0,28%	95,28%
13.8	C0348	BANCA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	434,07	1.736,28	0,27%	95,54%
13.30.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.665,43	1.665,43	0,26%	95,80%
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	280,56	2.244,48	0,34%	96,04%
13.9	C4635	BORDA BRANCA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	724,30	1.448,60	0,22%	96,27%
9.1.4	73613	ETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00	10,33	1.394,65	0,22%	96,49%

Handwritten signature or mark.

OBRA: GINÁSIO POLIESPORTIVO
 LOCAL: SETOR C1 - PARAIPABA - CEARÁ
 DATA: ABRIL / 2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 PARAIPABA



Curva ABC

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
 SINAPI-FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 BDI 25,00%

Lei Social 88,22/9

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL SEM BDI	%	%
10.2	73624/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMADAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	79,40	17,19	R\$ 1.354,89	0,21%	96,70%
14.6	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	28,31	41,41	R\$ 1.172,73	0,18%	96,88%
9.1.5	C1080	ENTRADA TRIFÁSICA COMPLETA PADRÃO COLEGE	UN	1,00	1.117,87	R\$ 1.117,87	0,17%	97,05%
9.3.2	C0391	CAIXA ALVENARIA/ESGOTO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x6cm	UN	6,00	160,61	R\$ 963,66	0,15%	97,20%
13.24	72554	EXTINTOR DE CO2 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	457,45	R\$ 914,90	0,14%	97,34%
11.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL	CI	1,00	853,42	R\$ 853,42	0,13%	97,48%
8.2.2	P.09	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	4,00	196,14	R\$ 784,56	0,12%	97,80%
13.11	C1898	PIÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,50	214,78	R\$ 1.175,21	0,12%	97,72%
9.3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (A)	M	30,00	24,59	R\$ 737,70	0,11%	97,83%
7.1.4	C1916	CALÇADA FRONTAL 1x2,00m EM PISO CIMENTADO ASPERO SOBRE LASTRO DE CONCRETO E BALDRAME DE TUBO FURADO, INCL. REBAIXO DE 1 RAMPA PARA DEFICIENTE 1X1M	M2	28,46	25,43	R\$ 723,74	0,11%	97,95%
3.4.5	C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	5,60	128,03	R\$ 716,97	0,11%	98,06%
9.1.1	83418	CAIXO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1XV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	188,90	4,01	R\$ 755,59	0,11%	98,16%
9.1.1	83418	CAIXO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1XV 5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	131,80	4,85	R\$ 639,23	0,10%	98,26%
13.13	86009	FORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	8,00	76,37	R\$ 610,96	0,09%	98,36%
8.2.1	P.02	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA C/ CHAPA DE AÇO EM BAIXO, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	398,58	R\$ 797,16	0,09%	98,45%
9.2.8	73953/005	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	78,26	R\$ 547,82	0,08%	98,53%
13.25	C4396	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	263,08	R\$ 526,16	0,08%	98,62%
9.1.1	83417	CAIXO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1XV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	189,30	2,76	R\$ 520,48	0,08%	98,70%
14.8	11894	FILTRO ANAERÓBIO CILÍNDRICO CONCRETO PRÉ MOLDADO 1,20 X 1,50 (QUADRADO) (ALTA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	UN	1,00	496,74	R\$ 496,74	0,08%	98,77%
3.3.5	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	6,41	76,58	R\$ 490,30	0,07%	98,85%
8.3.1	73937/001	CORPO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,44	84,70	R\$ 460,76	0,07%	98,91%
13.30.4	C3900	LOÇA ENXERTO	UN	12,00	35,11	R\$ 421,32	0,07%	98,99%
13.3	89367	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	M	25,30	16,64	R\$ 421,33	0,07%	99,05%
13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4")	UN	6,00	68,13	R\$ 408,78	0,06%	99,11%
6.5	C1110	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	79,47	4,89	R\$ 388,45	0,06%	99,17%
13.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBROGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	358,25	R\$ 358,25	0,06%	99,23%
13.1	89358	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	M	30,20	11,61	R\$ 350,66	0,06%	99,28%
11.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEI	CI	1,00	343,74	R\$ 343,74	0,05%	99,33%
9.4.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENELTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	292,22	R\$ 292,22	0,05%	99,38%
13.18	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014_P	M	21,00	13,05	R\$ 274,05	0,04%	99,41%
1.7	C1043	RENDIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS 1/2 REAPROVEITAMENTO	M3	9,05	28,71	R\$ 259,77	0,04%	99,46%
13.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (13X15)cm	UN	5,00	42,53	R\$ 212,65	0,04%	99,50%
13.16	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	M2	3,00	84,33	R\$ 252,99	0,04%	99,54%
13.21	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014_P	M	18,60	10,53	R\$ 195,87	0,03%	99,57%
13.19	89709	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014_P	M	17,40	10,54	R\$ 183,40	0,03%	99,60%
13.17	C0601	CAIXA DE BORDURA/ESGOTO EM ALVENARIA	UN	1,00	171,49	R\$ 171,49	0,03%	99,63%
9.4.4	C0836	CAIXA DE PASSAGEM 50X60X60CM EM ALVENARIA - 1 TUBO	UN	2,00	84,63	R\$ 169,26	0,03%	99,65%
11.5	41596	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA 8x8CM (PINTURA + M.D.)	M	22,34	7,02	R\$ 156,21	0,02%	99,68%
13.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4")	UN	2,00	73,83	R\$ 147,66	0,02%	99,70%
9.2.2	C1671	LUMINÁRIA DE PAREDE COM LÂMPADA INCANDESCENTE TIPO TARTARUGA	UN	4,00	34,14	R\$ 136,56	0,02%	99,72%
13.22	C3386	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	32,66	R\$ 130,64	0,02%	99,74%
13.30.1	88059	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	37,51	R\$ 112,53	0,02%	99,76%
5.3.5	11708	RAIO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI Ø = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC.	UN	4,33	18,72	R\$ 80,86	0,02%	99,78%
9.3.2	74254/003	ARMAZEM AÇO CA-50, DIAM. 8,3 (1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10m/ DOBRA/ COLOCACÃO.	KG	16,11	6,71	R\$ 108,10	0,02%	99,79%
1.3	C0701	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRINHÃO BASCULANTE	M3	9,05	11,48	R\$ 103,87	0,02%	99,81%

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAIPABA

OBRA: GINÁSIO POLIESPORTIVO
LOCAL: SETOR C1 - PARAIPABA - CEARÁ
DATA: ABRIL / 2015



Curva ABC

SEMPRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI-FEVREIRO 2015 (DESONERADA)
BDI: 25,00%

Lei Social nº 88,82 N

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	%	%
9.4.2	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 a 32A	UN	12,00	8,09	97,08	0,02%	99,83%
13.13	C1272	SILICÓ DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	15,77	94,51	0,01%	99,84%
10.3.1	C1306	EMBASAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DIVIÕES	M2	7,38	11,57	85,02	0,01%	99,85%
10.3.2	79799/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMADAS	M2	7,38	11,44	84,43	0,01%	99,87%
13.4	73683	REGISTRO DE BAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	82,71	82,71	0,01%	99,88%
13.20	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AT: 1/2014 P	M	13,00	6,92	89,96	0,01%	99,89%
9.3.2	C2490	TOMADA TRIPOLAR - MAIS TERRA - 25A/250V	UN	3,00	40,41	80,82	0,01%	99,90%
9.3.4	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	5,28	79,20	0,01%	99,92%
14.4	C2199	LÂMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	M2	0,72	108,54	78,22	0,01%	99,93%
5.3.4	C0469	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	12,00	5,98	71,76	0,01%	99,94%
13.6	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,58	63,48	0,01%	99,95%
9.3.1	83540	TOMADA UNIVERSAL 1ØA 250V	UN	8,00	10,57	63,42	0,01%	99,96%
9.3.3	72131	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1ØA/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	8,71	60,97	0,01%	99,97%
13.14	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	59,10	59,10	0,01%	99,98%
5.4.3	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	53,45	53,45	0,01%	99,99%
13.26	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	51,80	51,80	0,01%	99,99%
13.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	23,02	23,02	0,00%	100,00%
8.3.3	73942/001	ARMADILHA DE AÇO CA-60 DIAM. 7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG	1,53	5,95	11,50	0,00%	100,00%

TOTAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 644.316,49
BDI 25,00%	R\$ 161.079,31
TOTAL GERAL DA OBRA	R\$ 805.407,80

Wladimir Wronsky Quezada
Wladimir Wronsky Quezada
 Engenheiro Civil
 CREA - 0611966999



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)



UF: CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SES	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FÉRIAS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,57
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,8
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,56
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,4
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,05
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,59
GRUPO E		
E1		0
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00
TOTAL (A + B + C + D)		88,81

Wladimir Wronsky Quezada
Wladimir Wronsky Quezada
Engenheiro Civil
CREA - 0611965999



DM



Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.		Unid.	FORTALEZA - CE	Preço Unit.	Preço Total
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	Coefficiente		
A 89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0014837	13,48	13,50
A 89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	10,35	20,70
2 4417	PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA		M	1,0000000	4,98	4,98
2 4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA		M	4,0000000	7,07	28,28
2 4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICAÇÃO) PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCAÇÃO)		M2	1,0000000	190,00	190,00
2 5075	PREGO DE AÇO 18 X 30		KG	0,1100000	9,41	1,04
A 5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:225,92)		M3	0,0100000	206,69	2,07
	Custo Direto Total					260,56
	Taxa de BDI %			0,00		
	Total da Composição					260,56
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA		M3	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	10,35	20,70
2 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	1,1500000	40,00	46,00
	Custo Direto Total					66,70
	Taxa de BDI %			0,00		
	Total da Composição					66,70
74164/004	LASTRO DE BRITA		M3	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	10,35	20,70
2 4718	PEORA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)		M3	1,0500000	50,00	52,50
	Custo Direto Total					73,20
	Taxa de BDI %			0,00		
	Total da Composição					73,20
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO		M3	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0022255	13,48	26,99
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	10,35	62,10
A 5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:225,92)		M3	1,0000000	206,69	206,69
	Custo Direto Total					295,78
	Taxa de BDI %			0,00		
	Total da Composição					295,78
74007/001	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X		M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7494374	13,48	10,10
A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1887477	11,02	2,08
2 2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,1000000	4,68	0,47
2 4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA		M	0,2850000	7,07	2,01
2 4517	PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 3A QUALIDADE 2,5 X 7CM		M	0,2700000	1,69	0,46
2 5061	PREGO DE AÇO 18 X 27		KG	0,1500000	10,11	1,52
2 6189	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,4950000	19,58	9,69
	Custo Direto Total					26,33
	Taxa de BDI %			0,00		
	Total da Composição					26,33
73942/001	ARMADURA (FORM., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 9,0MM		KG	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0645401	13,48	0,87
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0628019	10,35	0,65
2 42	AÇO CA-60 - 7,0MM		KG	1,1000000	3,86	4,25
2 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M		KG	0,0200000	9,00	0,18
	Custo Direto Total					5,95
	Taxa de BDI %			0,00		
	Total da Composição					5,95
74254/001	ARMADURA AÇO CA-60 DIAM.16,0 (F/1) A 25,0MM (1) - COLOCAMENTO/COBRE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO		KG	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0586053	13,48	0,79
A 88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	11,02	0,77
2 29	AÇO CA-50 7/8" (22,23 MM)		KG	1,1000000	3,36	3,70
2 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M		KG	0,0300000	9,00	0,27
	Custo Direto Total					5,53

Handwritten signature or mark.

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.		Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				5,53
74254/002	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 5,52MM (3/8)		KG	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,48	1,34
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	11,02	1,10
Z	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1000000	3,63	3,99
Z	337	ARAME RECOZIDO 18 B/WG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0300000	9,00	0,27
		Custo Direto Total				6,71
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				6,71
74138/005	CONCRETO GABARDO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.		M3	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6008902	13,48	8,10
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	13,48	8,09
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	13,48	8,09
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	10,35	16,56
Z	1527	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK = 25,0 MPA	M3	1,0500000	290,45	304,97
Z	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3000000	1,01	0,30
		Custo Direto Total				346,11
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				346,11
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,00M/5,80M, C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-ESPO 30CM,		M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1609792	13,48	2,17
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,48	4,72
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	10,35	3,73
A	88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	11,02	1,76
Z	38	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,4710000	3,57	1,68
Z	3736	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATÉ 3,30M	M2	1,0000000	24,25	24,25
Z	4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2800000	7,07	2,05
Z	5061	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,0300000	10,11	0,30
Z	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700000	19,58	3,33
A	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0330000	312,22	10,30
A	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0300000	89,14	2,28
		Custo Direto Total				56,58
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				56,58
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM./AREIA 1:4		M3	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9992562	13,48	80,87
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0057971	10,35	62,16
Z	4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1000000	52,28	57,51
A	87316	ARGAMASSA TRACD 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	UN	0,3000000	274,27	82,28
		Custo Direto Total				282,82
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				282,82
83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO CERAMICO FURADO 16X20X20 CIM.		M3	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940653	13,48	101,02
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5342995	10,35	77,88
Z	7271	TIPOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	250,0000000	0,40	100,00
A	87373	ARGAMASSA TRACD 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	UN	0,1700000	396,86	67,47
		Custo Direto Total				346,47
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				346,47
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2997033	13,48	4,04



Item Serviço	Descrição de Serviço - Insumo/Aux.		Unid.			fev/15
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,56	3,77	
2 2674	ELETRODUTO PVC ROSCA 3/4" LUVA 20MM - 3/4"	M	1,0000000	2,29	2,52	
	Custo Direto Total				10,33	
	Taxa de BDI %		0,00		-	
	Total da Composição				10,33	
72253	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2	M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	13,48	2,83	
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	12,56	2,64	
2 653	CABO DE COBRE NÚ 35MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	10,67	10,88	
	Custo Direto Total				16,35	
	Taxa de BDI %		0,00		-	
	Total da Composição				16,35	
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0489614	13,48	0,65	
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,56	0,63	
2 1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	1,46	1,46	
2 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0056000	1,60	0,01	
	Custo Direto Total				2,76	
	Taxa de BDI %		0,00		-	
	Total da Composição				2,76	
83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600890	13,48	0,81	
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	12,56	0,77	
2 1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	2,43	2,43	
2 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0056000	1,60	0,01	
	Custo Direto Total				4,02	
	Taxa de BDI %		0,00		-	
	Total da Composição				4,02	
83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,48	0,94	
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	12,56	0,88	
2 994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	3,02	3,02	
2 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0056000	1,60	0,01	
	Custo Direto Total				4,85	
	Taxa de BDI %		0,00		-	
	Total da Composição				4,85	
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1492873	13,48	2,01	
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,56	1,88	
2 1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,38	1,38	
	Custo Direto Total				5,28	
	Taxa de BDI %		0,00		-	
	Total da Composição				5,28	
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1245311	13,48	1,68	
2 2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	1,0000000	6,41	6,41	
	Custo Direto Total				8,09	
	Taxa de BDI %		0,00		-	
	Total da Composição				8,09	
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,48	5,39	
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,56	5,02	
2 2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	43,03	43,03	



Item Serviço	Descrição do Serviço - Itens/Aux.		Unid.	FORTALEZA - CE		fev/13
		Custo Direto Total				53,45
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				53,45
74131/004		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5007418	13,48	33,71
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	12,56	31,40
	2	12038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE AÇO GALV	UN	1,0000000	227,11	227,11
		Custo Direto Total				292,22
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				292,22
72331		INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,48	3,37
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,56	1,88
	2	7584 INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000000	3,46	3,46
		Custo Direto Total				8,71
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				8,71
83540		TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1995459	13,48	2,69
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,56	2,51
	2	7528 TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000000	5,37	5,37
		Custo Direto Total				10,57
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				10,57
73993/005		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	13,48	11,46
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	10,35	8,80
	2	3780 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W - (COMPLETA, INCL. REATOR PART RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,0000000	56,00	56,00
		Custo Direto Total				76,26
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				76,26
88069		HASTE COPPERWELD 3/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3598516	13,48	5,39
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,56	5,02
	2	3380 HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	27,10	27,10
		Custo Direto Total				37,51
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				37,51
72354		EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,48	4,04
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,35	3,11
	2	4350 BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA AÇO ZINCADO CAB. CHATA FENDA SIMPLES	UN	1,0000000	0,30	0,30
	2	10889 EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	1,0000000	450,00	450,00
		Custo Direto Total				457,45
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				457,45
74058/003		CANHEIRA DE BOIA VAZAO TGTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,48	8,76
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	11,02	7,16

007



Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Unid.		Unid.	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0300000	2,25	0,06
2	11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO CU METALICO	UN	1,0000000	43,11	43,11
		Custo Direto Total				59,10
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				59,10
73663	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 635MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6387240	13,48	8,61
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	10,35	6,31
2	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	2,0000000	1,49	2,98
2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,6000000	2,15	1,29
2	6013	REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,0000000	63,52	63,52
		Custo Direto Total				82,71
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				82,71
73963/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE LA CATEGORIA ATE 1,3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		M3	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5004831	10,35	36,23
		Custo Direto Total				36,23
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				36,23
73904/001	ATELIER APLIADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.		M3	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	10,35	31,05
2	6076	SAIBRO (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000000	22,29	24,52
		Custo Direto Total				55,57
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				55,57
53527	BATA TERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU BATERRO APLIADO (VALAS DE FUNDACOES RESIDENCIAIS)		M3	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0009661	10,35	41,41
		Custo Direto Total				41,41
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				41,41
73937/001	COILOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M2	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8494065	13,48	11,45
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	10,35	8,80
2	665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,0000000	15,66	62,64
A	87373	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	UN	0,0048000	396,66	1,90
		Custo Direto Total				84,79
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				84,79
73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PDLAMENTO MANUAL.		M2	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9985163	13,48	40,42
A	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	12,91	51,64
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	10,35	51,75
2	22	ACD CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	3,0000000	4,61	13,83
2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0300000	9,00	0,27
2	367	AREIA GROSSA - POSTO IAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0150000	54,00	0,81
2	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	6,5000000	0,50	3,25
2	1380	CIMENTO BRANCO	KG	13,0000000	2,93	38,09
2	4824	GRANA DE MARMORE	KG	20,0000000	0,42	8,40
		Custo Direto Total				208,46
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				208,46
73791/001	PINTURA COM TINTA EM PG INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO S FIXADOR, OLHAS DE VAZO		M2	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,48	4,04
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,35	1,04
2	7363	TINTA HIDRACOR	KG	0,2500000	3,06	0,77
		Custo Direto Total				5,84
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				5,84

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Ass.		Unid.	FORTALEZA - CE		fev/15	
				Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS		M2				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	10,35	2,07
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,48	5,39
	2	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000000	0,55	0,22
	2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	10,99	0,44
	2	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,1600000	20,73	3,32
			Custo Direto Total				11,44
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				11,44
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOIS, PARA FERRO		M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4995169	10,35	5,17
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,48	6,74
	2	3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,8000000	2,30	1,88
	2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	10,99	0,77
	2	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,1800000	18,55	3,13
			Custo Direto Total				17,19
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				17,19
41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA		M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994063	13,48	1,34
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,35	5,18
	2	7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	L	0,0300000	10,97	0,33
	2	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	0,0200000	8,69	0,17
			Custo Direto Total				7,02
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				7,02
73465	PISO CIMENTADO E=5,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE		M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065163	19,95	0,13
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,48	10,78
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8030000	10,35	8,31
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0172500	54,00	0,93
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	6,8400000	0,50	3,42
	A	73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,0097500	7,07	0,07
	A	73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,0030000	1,34	0,00
			Custo Direto Total				23,65
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				23,65
72197	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO		M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3594203	10,35	34,77
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	13,48	9,44
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	12,0000000	0,50	6,00
	2	3671	JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM	M	2,0000000	2,44	4,88
	2	4787	GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	22,0000000	0,61	13,42
	2	7353	RESINA ACRILICA	L	0,2117600	19,04	4,03
	3	10764	MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H	2,0000000	3,12	6,24
			Custo Direto Total				78,78
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				78,78
4597	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	10,35	1,45
	2	1	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,0500000	3,45	0,17
			Custo Direto Total				1,62
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				1,62
73542/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C, RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2492754	10,35	2,58
			Custo Direto Total				2,58
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				2,58
74077/008	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS POR TALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES.		M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1001484	13,48	1,35



Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.		Unid.	FORTALEZA - CE		fev/15
A 88316	2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1000000	10,35	1,04
2 337		ARAME RECOZIDO 18 BWE - 1,25MM - 9,50 G/M	KG	0,0200000	9,00	0,18
2 4491		PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,1200000	7,07	0,85
2 5061		PREÇO DE AÇO 18 X 27	KG	0,0100000	10,11	0,10
2 10567		TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1067000	13,28	1,42
		Custo Direto Total				4,93
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				4,93
87278		CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA	M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 87277		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	UN	0,0042000	369,98	1,55
A 88306		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,48	0,94
A 88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	10,35	0,07
		Custo Direto Total				2,57
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				2,57
87552		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES	M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 87566		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	UN	0,0976000	406,01	15,27
A 88306		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	13,48	5,80
A 88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	10,35	1,64
		Custo Direto Total				22,70
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				22,70
75461		REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M2	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88306		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,48	6,74
A 88242		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	10,75	3,56
A 8022		ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,0050000	484,52	2,42
		Custo Direto Total				12,72
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				12,72
74244/001		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV.C/ COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14	M3	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88277		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5002597	19,25	9,63
A 88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,02	11,02
2 333		ARAME GALVANIZADO 14 BWE - 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,0700000	11,15	0,78
2 335		ARAME GALVANIZADO 10 BWE - 3,40MM - 71,30 G/M	KG	0,1500000	9,64	1,45
2 7167		TELA ARAME GALV FIO 14 BWE (2,11MM) MALHA 2" (3x3cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M2	1,0500000	8,48	8,90
2 7656		TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	1,6800000	30,80	51,74
		Custo Direto Total				83,52
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				83,52
89356		TUBO, PVC, SOLTÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2014_P	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0888353	13,48	1,20
2 298		ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 25MM	UN	0,0200000	0,85	0,02
3 12899		TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 25MM	M	1,0000000	10,59	10,59
		Custo Direto Total				11,81
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				11,81
89357		TUBO, PVC, SOLTÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2014_P	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0888353	13,48	1,20
2 298		ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 32MM	UN	0,0200000	0,85	0,02
3 12899		TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 32MM	M	1,0000000	15,42	15,42
		Custo Direto Total				16,64

Handwritten signature or mark.

Comissão Pericial
FLS: 172
Fortaleza - CE

Item Serviço	Descrição do Serviço - Insumo/Aux.		Unid.	FORTALEZA - CE		fev/15
		Taxa de BDI %			0,00	
		Total da Composição				16,64
89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARÇA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0888353	13,48	1,20
	2	298 ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 75MM	UN	0,0200000	0,89	0,02
	3	12898 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	M	1,0000000	9,30	9,30
		Custo Direto Total				10,52
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				10,52
89798		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0888333	13,48	1,20
	2	298 ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 75MM	UN	0,0200000	0,89	0,02
	3	12899 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	M	1,0000000	5,60	5,60
		Custo Direto Total				6,82
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				6,82
89799		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0888353	13,48	1,20
	2	298 ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 75MM	UN	0,2500000	0,89	0,22
	3	9835 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	1,0000000	9,12	9,12
		Custo Direto Total				10,54
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				10,54
88800		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2505415	13,48	3,38
	2	301 ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 808 DN 100MM	UN	1,0000000	1,60	1,60
	2	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,0000000	7,82	7,82
	2	20079 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 3000G)	UN	0,0095000	72,20	0,25
		Custo Direto Total				13,05
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				13,05
88905		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	13,48	2,29
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	10,85	0,52
	2	11772 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRÃO ALTO	UN	1,0000000	73,50	73,50
	2	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0304000	2,15	0,07
		Custo Direto Total				76,37
		Taxa de BDI %			0,00	-
		Total da Composição				76,37

at

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO
VERSÃO 013.1 - TABELA UNIFICADA SINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 178

COM OBRIGATORIAÇÃO Encargos Sociais 88,81%

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insuno/Aux.	Descrição				
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M3			
1	12391 PEDREIRO	H	1,0000	12,25	12,25
1	12543 SERVENTE	H	1,1200	8,35	9,35
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				21,60
2	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,00	0,69
2	10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,67	1,46
2	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,50	1,09
2	12081 TUDO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
	Sub-Total de MATERIAIS				13,74
	Custo Direto Total				35,34
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				35,34
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3			
1	12391 PEDREIRO	H	1,4936	12,25	18,37
1	12543 SERVENTE	H	1,8400	8,35	15,36
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				33,73
2	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,00	1,90
2	10441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,67	4,15
2	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,50	3,10
2	12081 TUDO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,42	19,74
	Sub-Total de MATERIAIS				28,89
	Custo Direto Total				62,62
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				62,62
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2			
1	11530 MONTADOR	H	0,0800	12,25	0,98
1	12543 SERVENTE	H	0,1600	8,35	1,34
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,32
2	10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	5,77	5,94
	Sub-Total de MATERIAIS				5,94
	Custo Direto Total				8,26
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				8,26
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			
1	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0011	9,00	18,01
1	12320 ENCANADOR	H	2,0008	12,25	24,51
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				42,52
2	10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	223,80	223,80
2	10801 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
2	10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	123,00	123,00
2	11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80	21,80
2	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21
2	11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,85	3,70
2	11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,70	18,70
	Sub-Total de MATERIAIS				391,55
	Custo Direto Total				434,07
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				434,07
C0364	BANDEJA SALVA-VÍDAS C/ TABUAS DE 1" X 12" DE 2"	M			
1	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5022	9,00	22,52
1	10498 CARPINTEIRO	H	3,0000	12,25	36,75
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				59,27
2	10791 CHUMBADOR DE 3/8"	UN	3,0000	2,00	6,00
2	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,5000	15,43	54,01
2	11728 PREGO 18X27	KG	0,4000	8,84	3,54
2	11915 TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	1,6000	56,00	89,60
2	12260 VIGA DE PEROLA DE 6X12CM	M	3,5000	19,03	66,61
	Sub-Total de MATERIAIS				319,75
	Custo Direto Total				379,02
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				379,02
C0365	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN			
1	10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	2,5022	9,00	22,52
1	12320 ENCANADOR	H	2,5000	12,25	30,63
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				53,15
2	10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.819,00	1.819,00



Código	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				1.819,00
		Custo Direto Total				1.872,15
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				1.872,15
C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"		UN			
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,70
2	10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	1,0000	3,28	3,28
		Sub-Total de MATERIAIS				3,28
		Custo Direto Total				5,98
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				5,98
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		UN			
		Serviços Auxiliares				
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	62,78	105,47
A	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	5,47	6,84
A	C0848	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0334	301,62	11,58
A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	48,84	9,38
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	12,66	18,23
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1-50m	M3	0,2160	22,13	4,78
A	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0534	81,10	4,33
		Total de Serviços Auxiliares				160,61
		Custo Direto Total				160,61
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				160,61
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		UN			
1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6022	9,00	5,42
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	12,25	7,41
1	12591	PEDREIRO	H	3,2000	12,25	39,20
1	12543	SERVENTE	H	5,8500	8,35	48,85
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				100,88
3	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22
2	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,1050	45,00	4,83
2	10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,10	5,43
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,67	3,66
2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	15,70	1,65
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,50	14,25
2	11605	PEDRISCO	M3	0,0420	59,00	2,48
2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,25	27,13
2	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	27,39	10,96
		Sub-Total de MATERIAIS				70,61
		Custo Direto Total				171,49
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				171,49
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		M2			
1	12391	PEDREIRO	H	2,2996	12,25	28,17
1	12543	SERVENTE	H	2,8000	8,35	23,38
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				51,55
2	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	45,00	2,81
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,67	3,05
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,50	5,92
2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,25	21,00
		Sub-Total de MATERIAIS				32,78
		Custo Direto Total				84,33
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				84,33
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		M2			
1	12391	PEDREIRO	H	2,2996	12,25	28,17
1	12543	SERVENTE	H	2,8000	8,35	23,38
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				51,55
2	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	45,00	2,81
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,67	3,35
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,50	5,92
2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,25	21,00

un



Código	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				33,08
		Custo Direto Total				84,63
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				84,63
CD660		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 38cm	M			
	1	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0011	9,00	9,01
	1	12320 ENCANADOR	H	1,0000	12,25	12,25
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				21,26
	2	10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,0300	14,13	14,55
	2	11725 PREGO 15X15	KG	0,0700	8,84	0,62
	2	11784 REBITES	KG	0,0300	27,51	0,83
	2	11873 SOLDA 70X30	KG	0,0300	48,40	1,45
		Sub-Total de MATERIAIS				17,45
		Custo Direto Total				38,71
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				38,71
CD702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
	3	10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	23,14	5,55
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,55
	1	12543 SERVENTE	H	0,7102	8,35	5,93
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,93
		Custo Direto Total				11,48
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				11,48
CD795		CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 6 RIOS DE ARAME FARPADO	M			
	1	12543 SERVENTE	H	1,9504	8,35	16,62
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,62
	2	10097 ARAME FARPADO FIO 18 SWG	M	8,0000	0,66	5,28
	2	10203 ARAME GALVANIZADO N. 18 SWG	KG	0,0400	13,42	0,54
		Sub-Total de MATERIAIS				5,82
		Serviços Auxiliares				
	A	CD588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2700	2,74	0,74
		ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/				
	A	CS284 CERÇAS	UN	0,3600	19,81	7,13
	A	CS289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	42,33	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				8,72
		Custo Direto Total				31,16
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				31,16
CD768		CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2			
	1	11530 MONTADOR	H	0,2996	12,25	3,67
	1	12543 SERVENTE	H	0,3000	8,35	2,51
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,18
	2	11215 GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	UN	3,0000	1,82	5,46
	2	12048 TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,3100	25,59	59,11
		Sub-Total de MATERIAIS				64,57
		Custo Direto Total				70,75
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				70,75
CD797		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			
	1	12320 ENCANADOR	H	0,2506	12,25	3,07
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,07
	2	10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,38	7,38
	2	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,38	0,13
		Sub-Total de MATERIAIS				7,51
		Custo Direto Total				10,58
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				10,58
CD1043		DEVOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3			
	1	12391 PEDREIRO	H	0,2985	12,25	3,66
	1	12543 SERVENTE	H	3,0000	8,35	25,05
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				28,71
		Custo Direto Total				28,71
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				28,71
C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30	M2			

100

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO
VERSÃO 023.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA



COM DESONERAÇÃO Encargos Sociais 88,81%

Código	Descrição do Serviço	insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	11328		LADRILHISTA				
1	12543		SERVEITE				
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA		0,2000	12,25	2,45
2	10118		ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		0,2000	8,35	1,67
			Sub-Total de MATERIAIS	KG	0,2330	2,00	0,47
			Custo Direto Total				0,47
			Taxa de BDI %				0,47
			Total da Composição		0,00		4,59
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			M2			4,59
1	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2989	9,00	2,69
1	12395		PINTOR	H	0,3500	12,25	4,29
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,98
2	11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,35	0,28
2	11512		MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500	5,46	4,26
			Sub-Total de MATERIAIS				4,54
			Custo Direto Total				4,54
			Taxa de BDI %				11,52
			Total da Composição		0,00		
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCOS VÃO DE 30m			M2			11,52
1	10037		AJUDANTE	H	1,6511	9,00	14,86
1	11530		MONTADOR	H	1,9300	12,25	23,28
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				38,14
2	10824		COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800	4,60	51,43
			Sub-Total de MATERIAIS				51,43
			Custo Direto Total				89,57
			Taxa de BDI %				89,57
			Total da Composição		0,00		
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE			CJ			89,57
2	11139		ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.659,43	1.659,43
2	11511		TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	391,15	391,15
			Sub-Total de MATERIAIS				2.050,58
			Serviços Auxiliares				
A	13268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0863	250,21	21,59
			Total de Serviços Auxiliares				21,59
			Custo Direto Total				2.072,17
			Taxa de BDI %				2.072,17
			Total da Composição		0,00		
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL			CJ			2.072,17
2	11137		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	853,42	853,42
			Sub-Total de MATERIAIS				853,42
			Custo Direto Total				853,42
			Taxa de BDI %				853,42
			Total da Composição		0,00		
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY			CJ			853,42
2	11140		ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	343,74	343,74
			Sub-Total de MATERIAIS				343,74
			Custo Direto Total				343,74
			Taxa de BDI %				343,74
			Total da Composição		0,00		
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO			M3			343,74
1	12391		PEDREIRO	H	4,9984	12,25	61,23
1	12543		SERVEITE	H	8,0000	8,35	66,80
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				128,03
			Custo Direto Total				128,03
			Taxa de BDI %				128,03
			Total da Composição		0,00		
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO			M3			128,03
1	12391		PEDREIRO	H	1,9984	12,25	24,48
1	12543		SERVEITE	H	8,0000	8,35	66,80
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				91,28
			Custo Direto Total				91,28
			Taxa de BDI %				91,28
			Total da Composição		0,00		

Handwritten signature or mark.



Código	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN			
1	10045	AJUDANTE DE ENCANADOR				
1	12320	ENCANADOR	H	2,7522	9,00	24,77
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	2,7500	12,25	33,69
2	11301	BUCHA PLÁSTICA 8MM				58,46
2	11091	ENGATE CROMADO	LN	2,0000	0,17	0,34
2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	21,50	21,80
2	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	M	0,8400	0,38	0,32
2	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,0000	44,20	44,20
2	11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	2,0000	1,85	3,70
2	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000	79,90	79,90
2	12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	39,50	39,50
		Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,0000	13,05	13,05
		Custo Direto Total				202,81
		Taxa de BDI %				261,27
		Total da Composição		0,00		261,27
C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		UN			
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
1	12312	ELETRICISTA	H	0,8011	9,00	7,21
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	0,8000	12,25	9,80
2	11379	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO				17,01
2	11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	UN	1,0000	15,10	15,10
		Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,0000	2,03	2,03
		Custo Direto Total				17,13
		Taxa de BDI %				34,14
		Total da Composição		0,00		34,14
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		M			
3	11530	MONTADOR				
1	12391	PEDREIRO	H	1,0008	12,25	12,26
1	12543	SERVENTE	H	0,2500	11,75	3,06
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	0,3500	8,35	2,92
2	10108	AREIA GROSSA				18,24
2	10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0005	46,00	0,02
3	11848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	KG	0,1500	0,50	0,08
		Sub-Total de MATERIAIS	M	1,0000	195,44	196,44
		Custo Direto Total				196,54
		Taxa de BDI %				214,78
		Total da Composição		0,00		214,78
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP= 1,5cm		M2			
1	12391	PEDREIRO				
1	12543	SERVENTE	H	1,0000	12,25	12,25
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	1,1500	8,35	9,60
2	10109	AREIA MÉDIA				21,85
2	10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0182	46,00	0,84
		Sub-Total de MATERIAIS	KG	5,4800	0,50	2,74
		Custo Direto Total				3,58
		Taxa de BDI %				25,43
		Total da Composição		0,00		25,43
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA		M2			
1	12391	PEDREIRO				
1	12543	SERVENTE	H	2,9992	12,25	36,74
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	3,0000	8,35	25,05
2	10109	AREIA MÉDIA				61,79
2	10441	CA: HIDRATADA	M3	0,0073	46,00	0,33
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800	0,57	0,23
2	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	KG	2,0300	0,50	1,02
		Sub-Total de MATERIAIS	M2	1,0000	83,90	83,90
		Custo Direto Total				85,58
		Taxa de BDI %				147,37
		Total da Composição		0,00		147,37
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X13)cm		UN			
1	10152	AZULEJISTA				
1	12543	SERVENTE	H	1,0996	12,25	13,47
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	1,0994	8,35	9,18
2	10109	AREIA MÉDIA				22,65
2	10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0010	46,00	0,05
		Sub-Total de MATERIAIS	KG	0,4500	0,50	0,23

W

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO
VERSÃO 023.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA



COM DESONERAÇÃO Encargos Sociais 88,81%

Código	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM				
		Sub-Total de MATERIAIS		1,0000	19,70	19,70
		Custo Direto Total				19,98
		Taxa de BDI %				42,63
		Total da Composição		0,00		
C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA		UN			42,63
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0022	9,00	18,02
1	12312	ELETRICISTA	H	2,0000	12,25	24,50
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				42,52
2	10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	28,97	28,97
2	11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	502,90	502,90
2	11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,15	74,15
2	11777	REATOR APP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	367,40	367,40
		Sub-Total de MATERIAIS				973,42
		Custo Direto Total				1.015,94
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,00		
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		UN			1.015,94
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8027	9,00	43,22
1	12312	ELETRICISTA	H	4,8020	12,25	58,83
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				102,05
2	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,84	2,52
2	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,96	2,88
2	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	9,55	19,10
2	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,33	4,33
2	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31
2	10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,71	315,71
2	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,37	2,37
2	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,22	3,33
2	11249	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,37	48,37
2	11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,90	542,90
		Sub-Total de MATERIAIS				1.015,82
		Custo Direto Total				1.117,87
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,00		
C2156	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN			73,83
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6111	9,00	5,50
1	12320	ENCANADOR	H	0,6100	12,25	7,47
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,97
2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
2	11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	60,50	60,50
		Sub-Total de MATERIAIS				60,86
		Custo Direto Total				73,83
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,00		
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN			68,13
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	9,00	5,49
1	12320	ENCANADOR	H	0,6106	12,25	7,48
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,97
2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
2	11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	54,80	54,80
		Sub-Total de MATERIAIS				55,16
		Custo Direto Total				68,13
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,00		
C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)		UN			15,77
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	9,00	4,50
1	12320	ENCANADOR	H	0,2500	12,25	3,06
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,56
2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
2	11965	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	8,10	8,10
		Sub-Total de MATERIAIS				8,21
		Custo Direto Total				15,77
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,00		
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESQ = 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA		M2			15,77

Handwritten signature or initials.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO
VERSÃO 023.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA

Comissão de Preço
FLS.: 134
Prefeitura Municipal de São Paulo

COM DESONERAÇÃO Encargos Sociais 88,81%

Código	Descrição do Serviço	Quantidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1	10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	9,00	4,14
1	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	9,00	21,78
1	10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	12,25	5,64
1	10498 CARPINTEIRO	H	2,4200	12,25	29,65
1	12391 PEDREIRO	H	0,3000	12,25	3,68
1	12543 SERVENTE	H	0,8000	8,35	6,68
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				71,57
2	10108 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,97	0,90
2	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,00	1,52
2	10169 AÇO CA-60	KG	5,2700	3,10	16,34
2	10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0400	56,00	2,24
2	10805 CIMENTO PORTLAND	M2	0,4000	15,70	6,28
2	11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG	16,0000	0,50	8,00
	Sub-Total de MATERIAIS	M	0,1200	14,90	1,79
	Custo Direto Total				37,07
	Taxa de BDI %				108,64
	Total da Composição		0,00		108,64
C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN			
1	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8011	9,00	7,21
1	12312 ELETRICISTA	H	0,8000	12,25	9,80
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				17,01
2	12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,0000	23,40	23,40
	Sub-Total de MATERIAIS				23,40
	Custo Direto Total				40,41
	Taxa de BDI %				40,41
	Total da Composição		0,00		40,41
C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN			
1	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5011	9,00	4,51
1	12320 ENCANADOR	H	0,2500	12,25	3,06
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,57
2	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38
2	12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,97	15,97
	Sub-Total de MATERIAIS				16,35
	Custo Direto Total				23,92
	Taxa de BDI %				23,92
	Total da Composição		0,00		23,92
C2559	TUBO AÇO GALV. C/DU S/CDST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M			
1	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8022	9,00	16,22
1	12320 ENCANADOR	H	1,8000	12,25	22,05
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				38,27
2	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,38	0,64
2	12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	63,27	88,58
	Sub-Total de MATERIAIS				89,22
	Custo Direto Total				127,49
	Taxa de BDI %				127,49
	Total da Composição		0,00		127,49
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M			
1	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5211	9,00	4,69
1	12320 ENCANADOR	H	0,5200	12,25	6,37
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,06
2	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	29,33	0,73
2	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	38,70	1,55
2	12193 TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	11,14	11,25
	Sub-Total de MATERIAIS				13,53
	Custo Direto Total				24,59
	Taxa de BDI %				24,59
	Total da Composição		0,00		24,59
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN			
1	12543 SERVENTE	H	0,6994	8,35	5,84
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,84
2	16227 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	352,41	352,41
	Sub-Total de MATERIAIS				352,41
	Custo Direto Total				358,25
	Taxa de BDI %				358,25
	Total da Composição		0,00		358,25

W

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO
VERSÃO 023.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 85
Prefeitura Municipal de Itapetininga

COM DESONERAÇÃO Encargos Sociais 88,81%

Código	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3586		CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN			
	1	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H			
	1	12320 ENCANADOR	H	0,5000	9,00	4,50
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,25
	2	10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000		10,63
		Sub-Total de MATERIAIS				22,03
		Custo Direto Total				22,03
		Taxa de BDI %				32,66
		Total da Composição		0,00		-
						32,66
C3909		SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
	1	12312 ELETRICISTA	H			
	1	12543 SERVENTE	H	0,0800	12,35	0,98
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,35
	2	17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000		1,65
	2	17378 JIGEX	UN	1,0000	22,99	22,99
	2	17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	1,0000	3,41	3,41
		Sub-Total de MATERIAIS				176,56
		Custo Direto Total				33,46
		Taxa de BDI %				35,11
		Total da Composição		0,00		-
						35,11
C4298		PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ BINA-LIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
		Serviços Auxiliares				
	A	C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	92,25	92,25
	A	C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	UN	1,0000	623,23	623,23
	A	C0520 CABO COBRE NU 35MM²	M	20,0000	18,47	369,40
	A	C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM	UN	1,0000	433,05	433,05
	A	C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000	66,66	66,66
	A	C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	71,80	71,80
		Total de Serviços Auxiliares				1.656,43
		Custo Direto Total				1.656,43
		Taxa de BDI %				1.656,43
		Total da Composição		0,00		-
						1.656,43
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN			
	1	12312 ELETRICISTA	H	0,4996	12,25	6,12
	1	12543 SERVENTE	H	0,5000	8,35	4,18
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,30
	2	18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,78	252,78
		Sub-Total de MATERIAIS				252,78
		Custo Direto Total				252,78
		Taxa de BDI %				263,08
		Total da Composição		0,00		-
						263,08
C4432		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2			
	1	1328 LADRILHISTA	H	1,3992	12,25	17,14
	1	12543 SERVENTE	H	1,4000	8,35	11,69
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				28,83
	2	16456 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	22,00	24,20
		Sub-Total de MATERIAIS				24,20
		Serviços Auxiliares				24,20
	A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.M. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	472,90	9,46
		Total de Serviços Auxiliares				9,46
		Custo Direto Total				52,49
		Taxa de BDI %				62,49
		Total da Composição		0,00		-
						62,49
C4635		BÁCIA SANITÁRIA PARA CADABRANTES C/ ASSENTO (ASERTUNA 580X111)	UN			
	1	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0033	9,00	27,03
	1	12320 ENCANADOR	H	3,0000	12,15	36,75
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				63,78
	2	10082 ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	6,50	6,50
	2	10301 BUCHA PLÁSTICA BMM	UN	2,0000	0,17	0,34
	2	11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80	21,80
	2	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21

207



Código	Descrição do Serviço		Quantidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,44	5,44
2	11515	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	4,30	0,43
2	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,85	3,70
2	18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	312,10	312,10
2	18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,00	310,00
		Sub-Total de MATERIAIS				660,52
		Custo Direto Total				660,52
		Taxa de BDI %				724,30
		Total da Composição		0,00		724,30
C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		UN			
1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	9,00	7,20
1	12395	PINTOR	H	1,5000	12,25	18,38
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				25,58
2	12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0300	10,51	0,32
		Sub-Total de MATERIAIS				0,32
		Custo Direto Total				0,32
		Taxa de BDI %				25,90
		Total da Composição		0,00		25,90

Wladimir Wronsky Quezada
 Wladimir Wronsky Quezada
 Engenheiro Civil
 CREA - 0611966999 *WJ*



Estado do Ceará
 LOCAL: SETOR C1 - PARAIPABA - CEARÁ

Composições de Preços

P.02	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				
	1214	CARPINTEIRO				
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	9,75	24,87
	11530	MONTADOR	H	2,5500	7,43	18,95
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	0,2500	6,49	1,63
		MATERIAL				45,45
	18273	PORTA PARANÁ (0,90 x 2,10 m)				
	11027	DOBRADEIRA 3"X1 1/2" CROMADA	UN	1,00	151,20	151,20
	11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	8,63	34,52
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	UN	1,00	46,17	46,17
		Sub-Total de MATERIAIS	M2	0,72	29,30	21,24
						253,33
						Custo Direto Total 298,58
						Taxa de BDI % -
						Total da Composição 298,58

P.03	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,50 m), COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				
	1214	CARPINTEIRO				
	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	9,75	24,87
	11530	MONTADOR	H	2,5500	7,43	18,95
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	0,2500	6,49	1,63
		MATERIAL				45,1500
	18273	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)				
	11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	72,00	72,00
	11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	8,63	34,52
		Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,00	46,17	46,17
						152,69
						Custo Direto Total 198,14
						Taxa de BDI % -
						Total da Composição 198,14

Wladimir Wronsky Quezada
 Wladimir Wronsky Quezada
 Engenheiro Civil
 CREA - 0611966999

OBRA: GINÁSIO POLIESPORTIVO
 LOCAL: SETOR C1 - PARAIPABA - CEARÁ



Composições de Preços

CARGO : ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA

GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
GRUPO A				3.133,68
A1	INSS			
A2	SESI			
A3	SENAI	1,50		45,98
A4	INCRA	1,00		31,32
A5	SEBRAE	0,20		6,26
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60		18,79
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50		78,29
A8	FGTS	3,00		93,95
		8,00		250,53
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	16,80		525,12
GRUPO B				
B1	13º SALÁRIO			
B2	FÉRIAS GOZADAS	8,33		260,87
B4	LICENÇA PATERNIDADE	8,33		279,66
B5	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,13		3,76
B6	SALÁRIO MATERNIDADE	0,10		3,13
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	0,06		1,88
		17,54		549,30
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	4,33		135,60
		4,33		135,60
GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B			
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	2,95		92,28
		0,35		10,85
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	3,19		103,13
TOTAL (A + B + C + D)		41,96		4.445,84

Wladimir Wronsky Quezada
 Wladimir Wronsky Quezada
 Engenheiro Civil
 CREA - 0611966999

OBRA: GINASIO POLIESPORTIVO
 LOCAL: SETOR C1 - PARAIPABA - CEARÁ



Composições de Preços

CARGO : APONTADOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	1,50	46,98
A4	IN CRA	1,00	31,32
A5	SEBRAE	0,20	6,26
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60	18,79
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	76,29
A8	FGTS	3,00	93,95
		8,00	250,53
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	14,80	526,12
GRUPO B			
B1	13º SALÁRIO		
B2	FÉRIAS GOZADAS	8,33	260,87
B4	LICENÇA PATERNIDADE	8,93	279,66
B5	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	3,76
B6	SALÁRIO MATERNIDADE	0,10	3,13
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,56	540,30
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	4,33	135,60
		4,33	135,60
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	2,95	92,28
		0,35	10,85
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	3,29	103,13
TOTAL (A + B + C + D)		41,96	1.971,12

Wladimir Wronsky Quezada
 Wladimir Wronsky Quezada
 Engenheiro Civil
 CREA - 0611966999



[Handwritten mark]

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT (ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO)



Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
Obra: **CONTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA**
Município (UF): **SEDE - PARAIPABA - CEARÁ**

1.0. - INTRODUÇÃO

Estamos apresentando um relatório do Estudo Geotécnico onde foram determinados o Índice de Resistência à Penetração (SPT) e o reconhecimento pedológico do solo, visando gerar informações técnicas que servirão de base para o cálculo e dimensionamento das fundações para construção de uma Quadra Poliesportiva na Sede de Paraipaba, Ceará.

2.0. - METODOLOGIA E TRABALHOS REALIZADOS

A quantidade de furos, no caso 2 (dois) e o arranjo espacial destes dentro do terreno, foram determinados pelo contratante e legislação vigente.

As sondagens foram executadas segundo a seguinte norma da ABNT:

- NBR-6484/2001 - "Solos-Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT- Método de Ensaio";

Na realização das sondagens à percussão utilizou-se, inicialmente, um trado concha, com o qual se fez um furo de 1,00 metros para a cravação do revestimento de aço na bitola de 2 ½" e em seguida deu-se prosseguimento ao avanço do furo com a utilização de um amostrador "Tipo Raymond" de 50,8mm de diâmetro externo e 34,9mm de diâmetro interno, do qual se retirou amostras obtidas por ação da penetração deste amostrador no solo, provocada pelo golpe de queda de um peso de 65 Kg elevado a uma altura de 75,0 cm. Ressalte-se que é registrado o número de golpes necessários para a penetração de cada 15,0cm do amostrador, até que este seja aprofundado 45,0cm. Completado esse intervalo, o amostrador é retirado do furo, a amostra é coletada, acondicionada e identificada em sacos plásticos, para serem analisadas a "posteriore" em laboratório.

Iniciaram-se os trabalhos com a locação dos furos (F-01 a F-2) de acordo com o estabelecido pela contratante (vide croqui de localização anexo). As suas respectivas profundidades finais, em metros, encontram-se relacionadas abaixo:

uu)

Furo 01 – Profundidade Final = 2,00 m

Furo 02 – Profundidade Final = 3,00 m



OBS: Neste terreno, obteve-se um total de 05,00 metros perfurados através de sondagem à percussão.

3.0. - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES:

Após criteriosa análise em laboratório e "in loco" na qual foram observadas as características geológicas das amostras coletadas nas sondagens, somando-se a estas os números de golpes necessários para a obtenção de 30,0cm de cada uma delas, obedecendo-se os critérios pré-estabelecidos pela norma da ABNT vigente, obtiveram-se subsídios suficientes para elaborar as Fichas Individuais de Sondagem, anexas.

De posse de todos os dados, chegou-se às seguintes conclusões:

- O Nível da Água não foi encontrado em nenhuma sondagem realizada na área estudada.
- As Fichas de Sondagem Individuais, em anexo, mostram os perfis geológicos com os Índices de penetração de cada furo, com suas respectivas taxas admissíveis em Kg/cm² e profundidades;
- Para o cálculo da taxa do terreno (4ª. coluna da ficha de sondagem, anexo) deste estudo foi baseada na fórmula proposta por Iberê M. Campos <http://www.forumdaconstrucao.com.br/conteudo.php?a=9&Cod=126>
- As sondagens apresentam valores sem muitas discrepâncias, demonstrando certa homogeneidade nos índices de penetração;
- Para cotação do furo da sondagem foi usada como referência a boca de cada um dele

Recomenda-se para a execução da Obra, a utilização de fundação rasa, a partir da cota natural do terreno, com profundidade média de 1,50 metros e uma Tensão Admissível igual a 1,0 Kg/cm².

Uma melhor definição será quando da análise dos dados ora apresentados, do projetista do empreendimento.



Fortaleza (CE) 05 de Março de 2015

Antônio Aldenor Feitosa Marques
Geólogo CREA-CE RNP-060353718-9

Wladimir Wronsky Quezada
Engenheiro CIVIL
CREA - 0611966999



ANEXO

- ILUSTRAÇÃO FOTOGRÁFICA



FOTO 01 – Vista geral da área onde foram feitas as sondagens

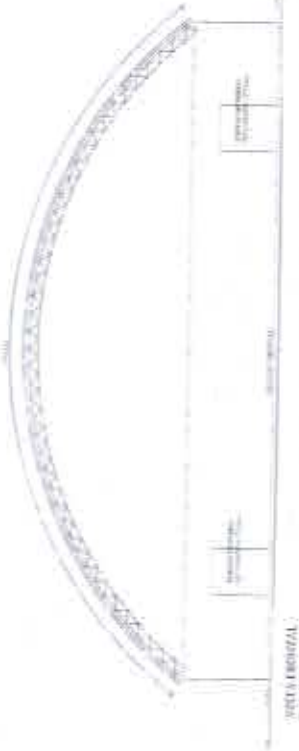
out.



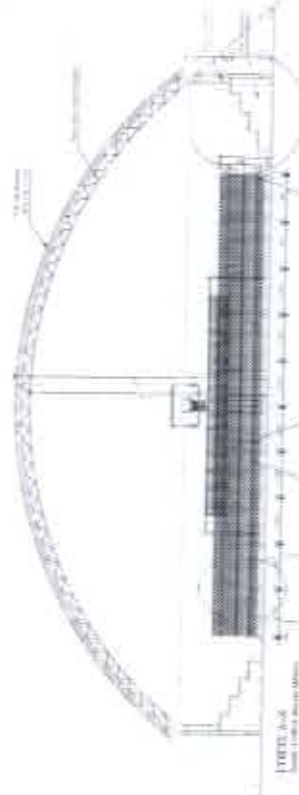
XIV - PSCA - 11/2005



107



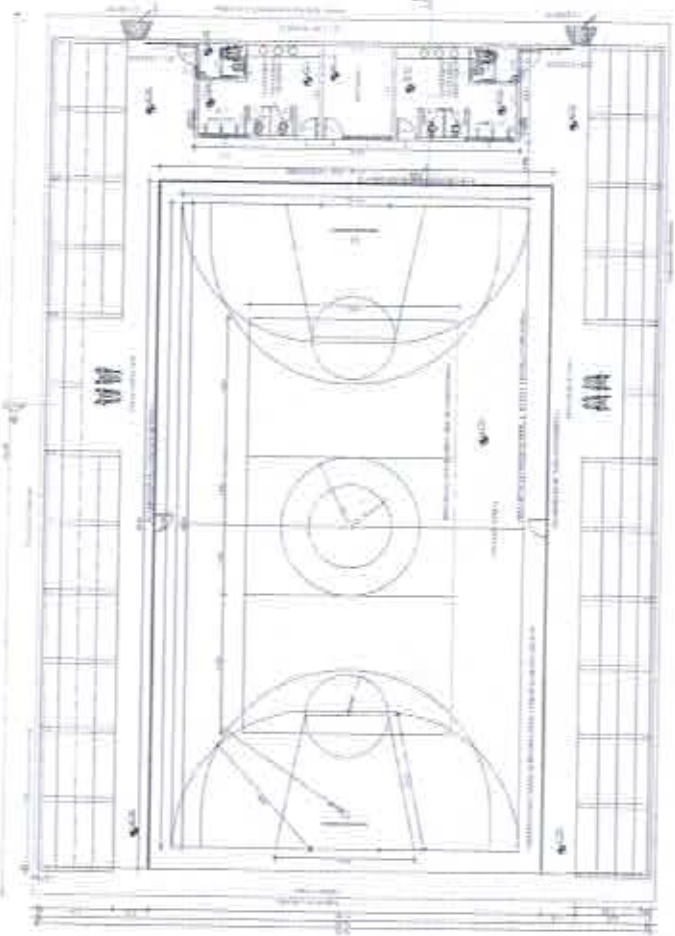
VISTA EXTERIOR



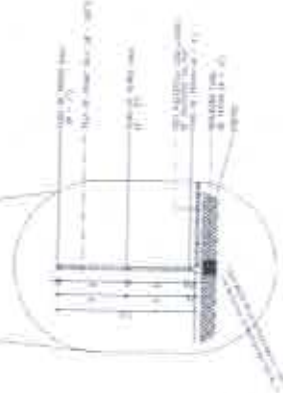
VISTA INTERIOR



DET. ARQUIBANCADA



PLANTA BAIXA



DETALHE



ANEXO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

RESUMO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPATUBA

CONTRATO Nº 001/2010

EMPRESA: ...

VALOR TOTAL: ...

DATA: ...

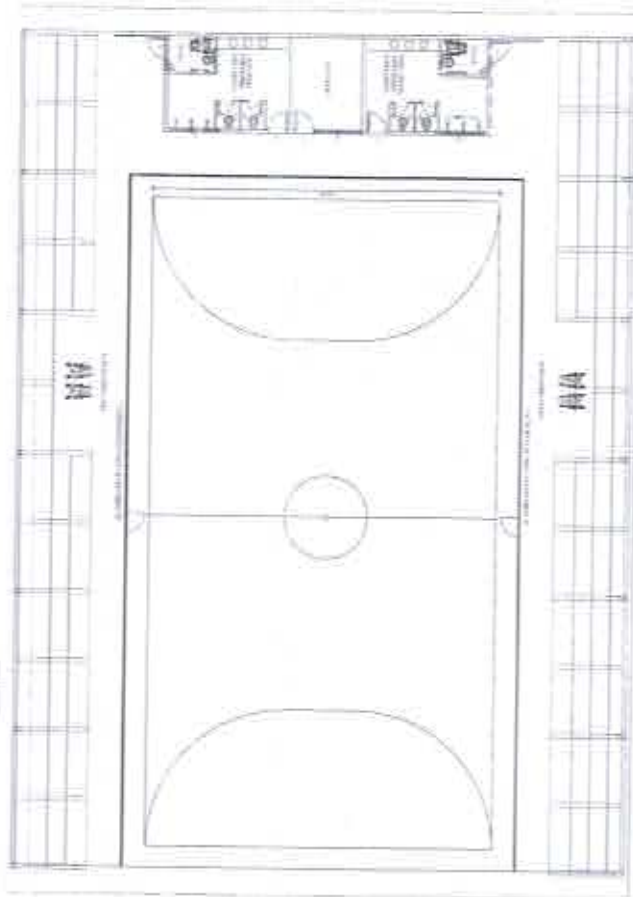
ASSINATURA: ...

CPF: ...

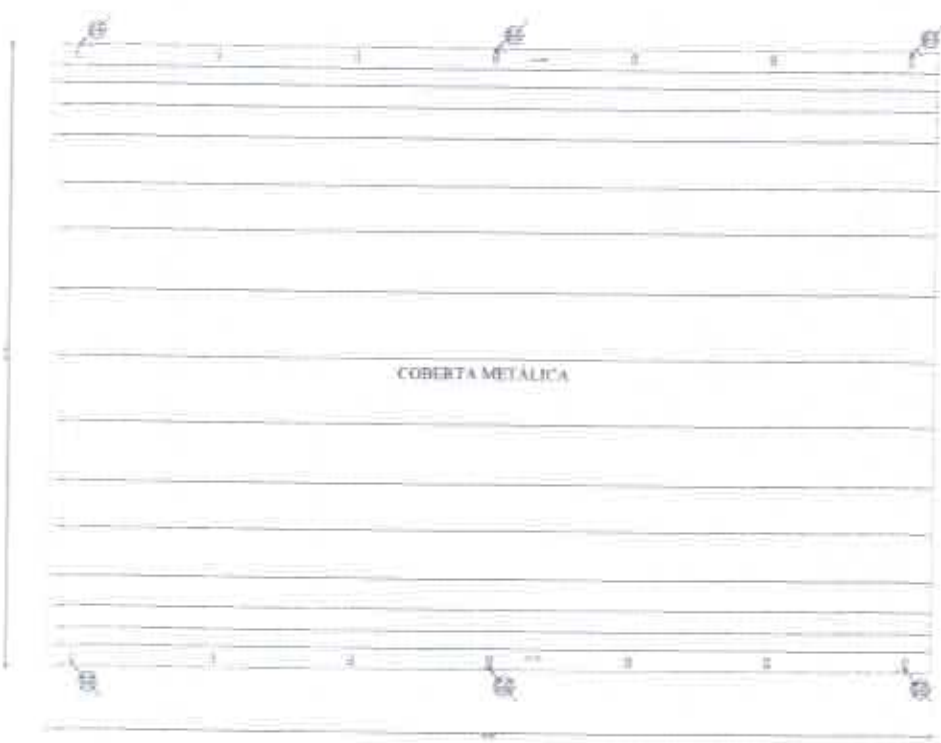
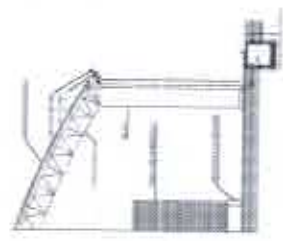
RG: ...

PROFISSIONAL: ...

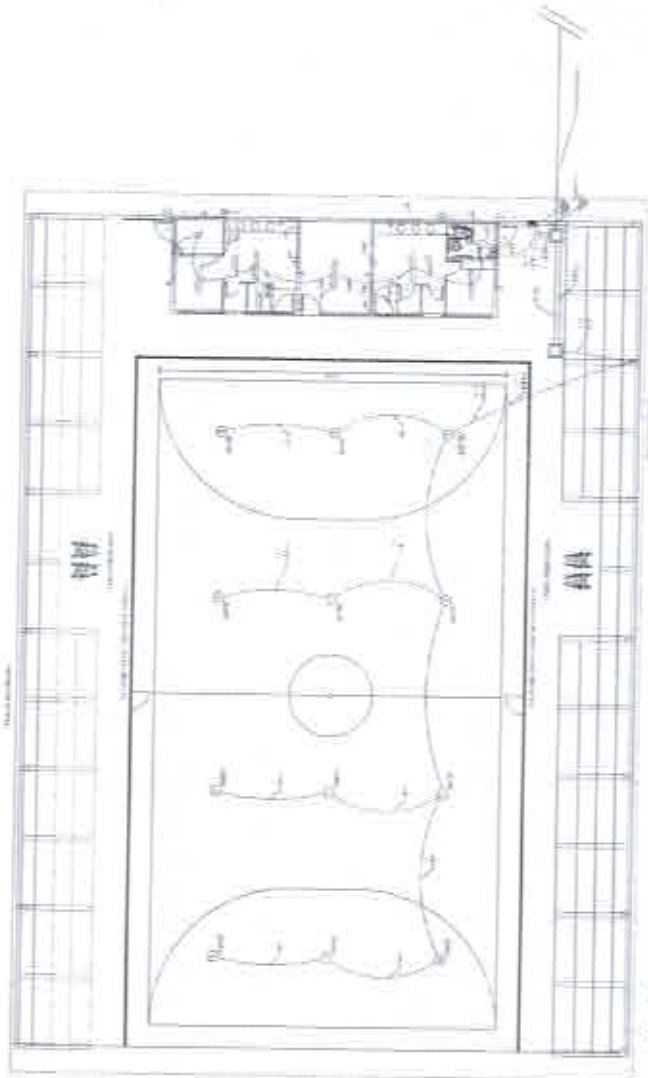
01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	
PROCESSO Nº 001/2010 - LICITAÇÃO Nº 001/2010	
Objeto: Construção de uma Unidade de Saúde	Valor: R\$ 1.000.000,00
Empreiteira: Construtora S.A.	Assinatura: _____
Projeto: Arquiteto: _____	02



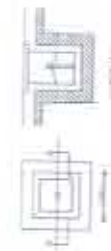
Nº DE ARTIGO	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
				UNITÁRIO	TOTAL		
01	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
02	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
03	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
04	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
05	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
06	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
07	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
08	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
09	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
10	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
11	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
12	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
13	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
14	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
15	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
16	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
17	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
18	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
19	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
20	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
21	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
22	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
23	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
24	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
25	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
26	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
27	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
28	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		
29	1	m²	ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO	100,00	100,00		
30	1	m²	ATERRAMENTO DETALHADO	100,00	100,00		



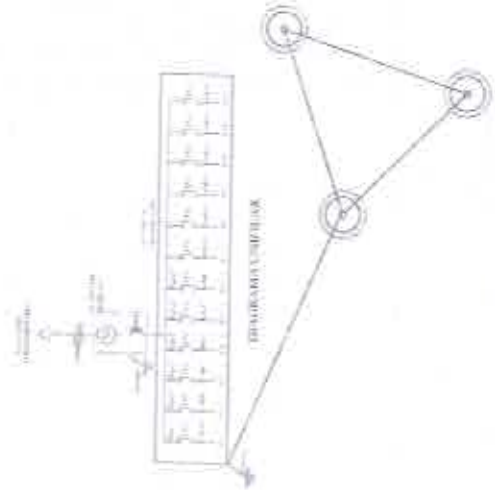
BRASIL 1979



ATERRAMENTO PARA ABRIGAMENTO



ATERRAMENTO DETALHADO



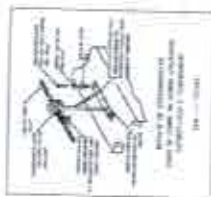
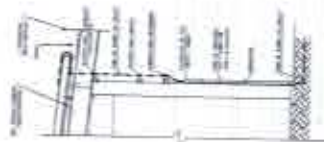
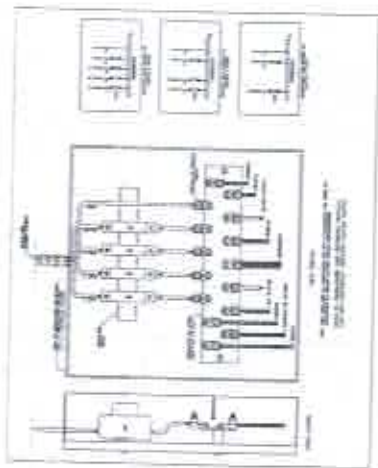
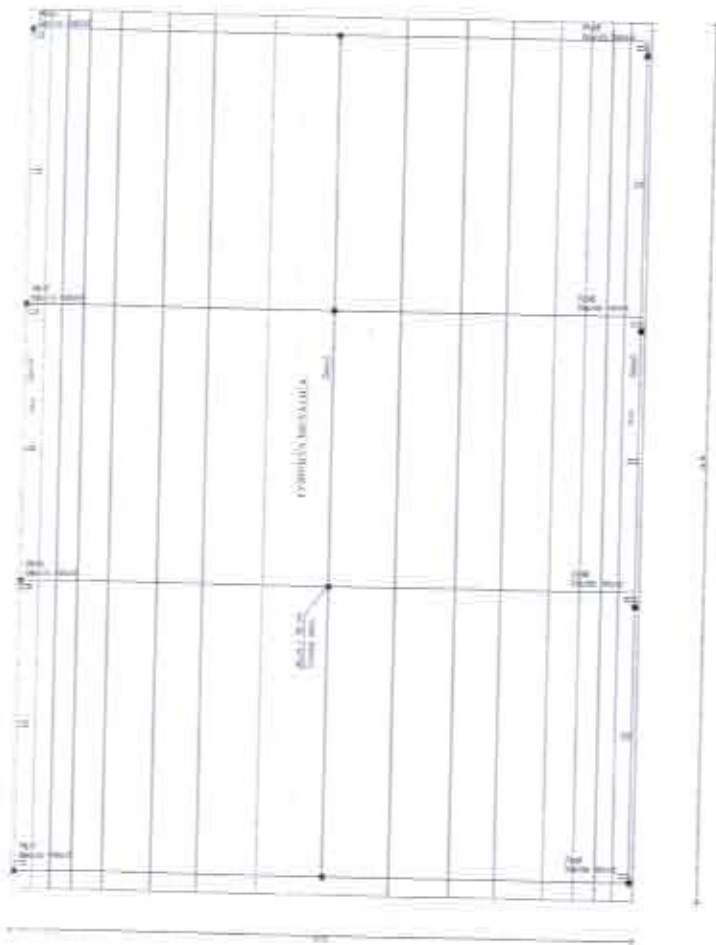
PROPOSTA



LEGENDA

- 1. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 2. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 3. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 4. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 5. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 6. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 7. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 8. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 9. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 10. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 11. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 12. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 13. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 14. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 15. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 16. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 17. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 18. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 19. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 20. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 21. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 22. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 23. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 24. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 25. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 26. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 27. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 28. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 29. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.
- 30. Área de terreno a ser ocupada pelo empreendimento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPUABA	
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO	
PROCESSO Nº	01
EMPRESA	
VALOR	
DATA	
ASSINATURA	



SEÇÃO 001 - VISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAIPABA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL Nº 001/2015

OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA

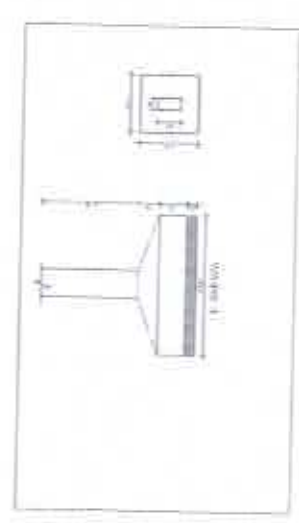
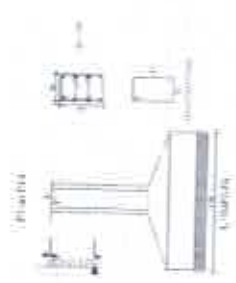
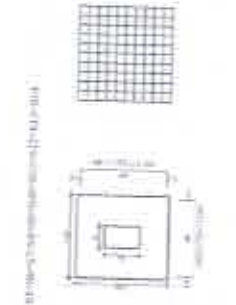
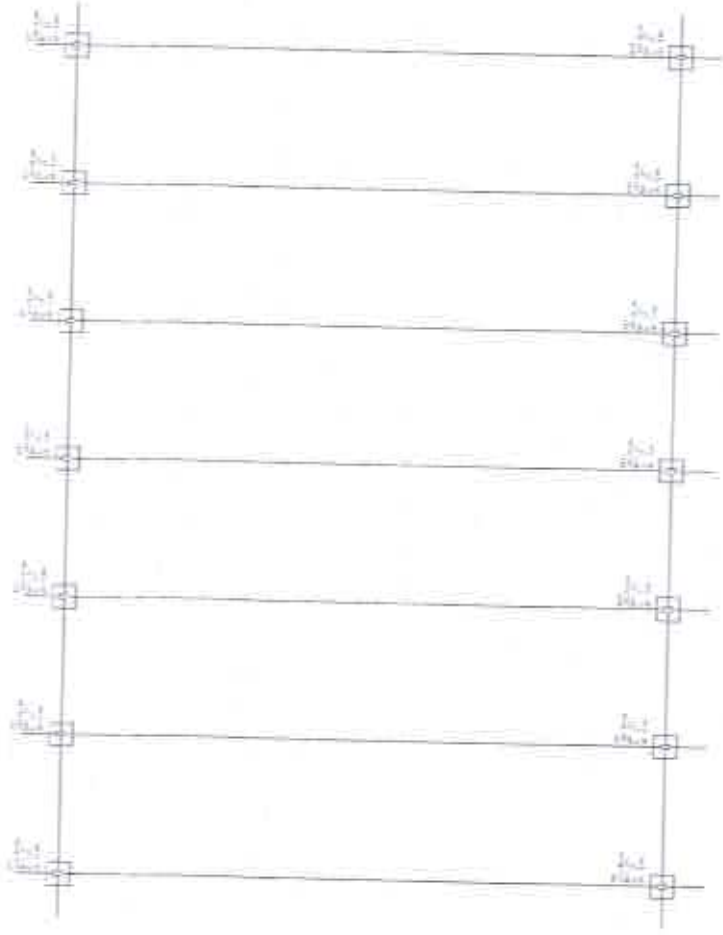
EMPRESA: CONSTRUTORA S.A.

DATA: 05/05/2015

FOLHA Nº 05

RESUMO DE FOLHA

ALÇO	DIAMETRO	CURVATURA	PESO	PESQUISA
ALÇO	3.0	100	0.178	0.00
CABO	6.3	29.02	0.248	8.00
CABO	12.5	58.03	0.908	31.00



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAITABA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
EMPRESA:	EMPRESA
ENDEREÇO:	ENDEREÇO
CNPJ:	CNPJ
LOCAL: Av. de Curitiba 1000 - Paraitaba - PB	
Página: 06	

PROPOSTA Nº 007/2008

- 1. - 01.000.000
- 2. - 01.000.000
- 3. - 01.000.000
- 4. - 01.000.000
- 5. - 01.000.000

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - 2008

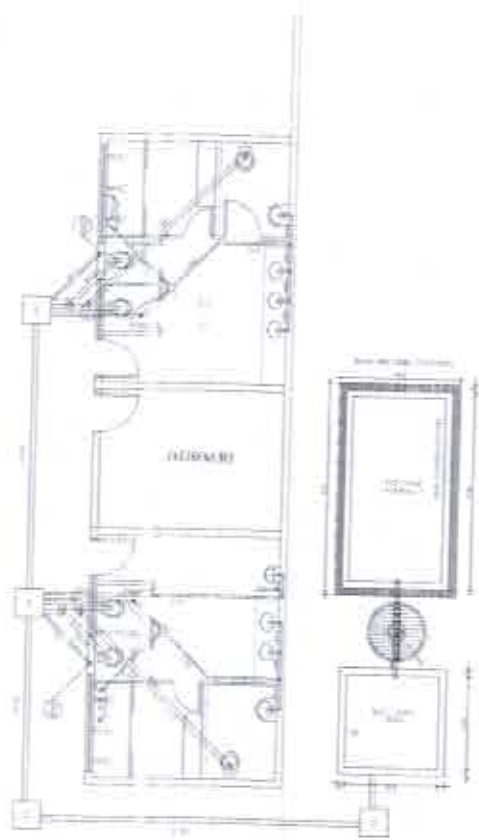
- 1. - 01.000.000
- 2. - 01.000.000
- 3. - 01.000.000
- 4. - 01.000.000
- 5. - 01.000.000

PROPOSTA Nº 007/2008

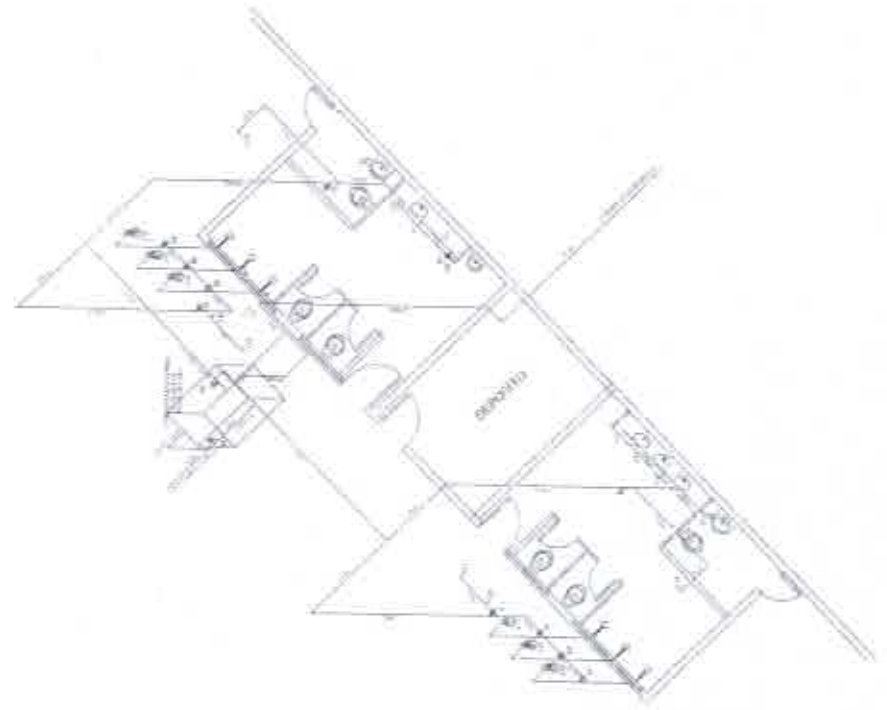
- 1. - 01.000.000
- 2. - 01.000.000
- 3. - 01.000.000
- 4. - 01.000.000
- 5. - 01.000.000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA	
CNPJ: 07.030.832/0001-00 - RUA JOÃO DE DEUS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - PARAÍPABA - RN	
PROPOSTA Nº 007/2008	DATA: 20/08/2008
VALOR: R\$ 1.000.000,00	VALOR: R\$ 1.000.000,00
NOME DO EMPREENHEIRO: [Nome não legível]	
CNPJ DO EMPREENHEIRO: [CNPJ não legível]	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: [Inscrição não legível]	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: [Inscrição não legível]	
INSCRIÇÃO DO PROFISSIONAL: [Inscrição não legível]	
CPF DO PROFISSIONAL: [CPF não legível]	
ASSINATURA DO EMPREENHEIRO: [Assinatura não legível]	
ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura não legível]	
RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica não legível]	
RUBRICA DO EMPREENHEIRO: [Rubrica não legível]	
RUBRICA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Rubrica não legível]	
RUBRICA DO RESPONSÁVEL FISCAL: [Rubrica não legível]	
RUBRICA DO RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO: [Rubrica não legível]	
RUBRICA DO RESPONSÁVEL JURÍDICO: [Rubrica não legível]	
RUBRICA DO RESPONSÁVEL CONTÁBIL: [Rubrica não legível]	
RUBRICA DO RESPONSÁVEL DE OUTROS SERVIÇOS: [Rubrica não legível]	



PLANTA BAIXA DA CASA SOCIAL



CORTE LONGITUDINAL DA FOSSA



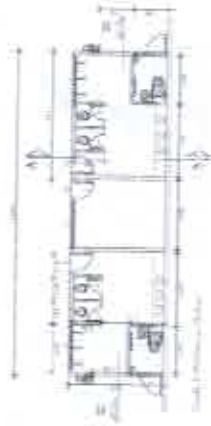
PLANTA PROPOSTA DO POSTO DEBRANCO



FIGURA 04 - Fachada Lateral

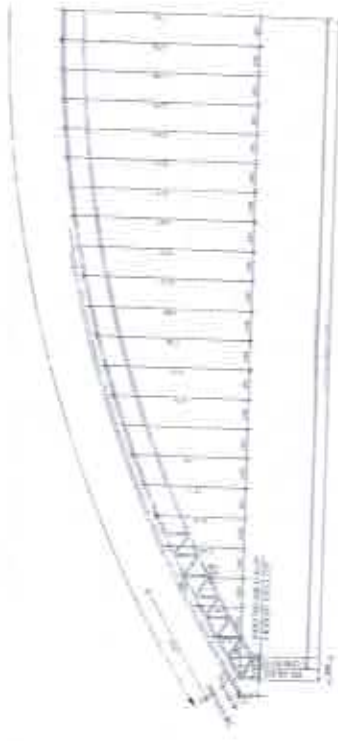


FIGURA 05 - Fachada Frontal

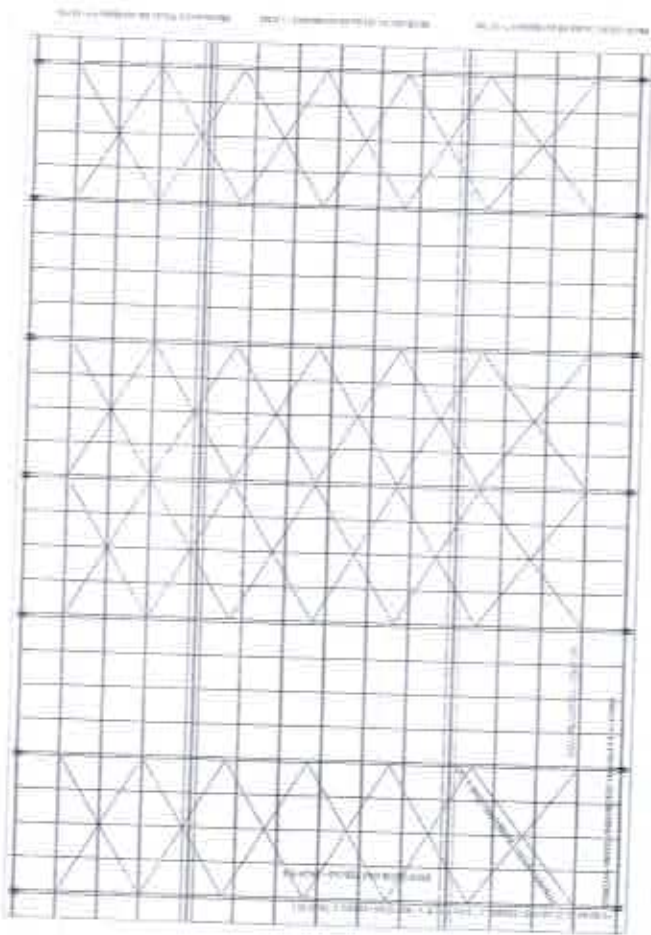


PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARIPABA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
PROCESSO Nº	001/2016
OBJETO	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA	CONSTRUTORA PARIPABA
VALOR	R\$ 10.000,00
DATA	10/05/2016



COMPLEXO AMBIENTAL DO ARAXÁ



PLANTA DA COBERTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PARAIBA

NOME: _____	
FUNÇÃO: _____	
DATA: _____	ASSINATURA: _____
LOCAL: _____	PROFESSOR: _____
Nº DE FOLHAS: 12	