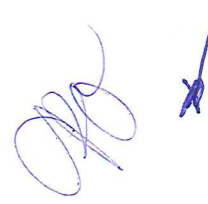


ANEXO I

01. ORÇAMENTO BÁSICO
02. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
03. COMPOSIÇÃO DE BDI
04. MEMORIA DE CÁLCULO
05. MEMORIAL DESCRITIVO
06. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA
07. LOCALIDADES DE EXECUÇÃO





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CAXITORE
ART Nº:

TABELA: SEINFRA 26.1/SINAPI 12/2018

DATA: 04/02/2018
BDI: 26,62%

ORÇAMENTO QUADRA COBERTA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.488,76
1.1	SEINFRA	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	335,78	425,16	1.275,48
1.2	SEINFRA	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.160,00	3,23	4,09	8.834,40
1.3	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	954,99	5,28	6,69	6.388,88
2			MOVIMENTO DE TERRA					9.063,92
2.1	SEINFRA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	45,96	51,23	64,87	2.961,43
2.2	SEINFRA	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m3	81,90	58,65	74,26	6.081,89
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					33.443,00
3.1	SEINFRA	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	24,12	325,63	412,31	9.944,92
3.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,82	460,39	608,27	2.931,86
3.3	SEINFRA	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	120,60	33,51	42,43	5.117,06
3.4	SEINFRA	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	72,36	8,21	10,40	752,54
3.5	SEINFRA	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,66	286,38	362,61	2.052,37
3.6	SEINFRA	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	261,24	11,57	14,65	3.827,17
3.7	SEINFRA	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	977,57	7,12	9,02	8.817,68
4			PAREDES E PAINÉIS					3.723,53
4.1	SEINFRA	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	60,30	48,77	61,75	3.723,53
5			REVESTIMENTOS					4.038,45
5.1	SEINFRA	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	120,60	2,91	3,68	443,81
5.2	SEINFRA	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M2	120,60	23,49	29,74	3.586,64
6			PISOS					111.384,00
6.1	SEINFRA	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	819,00	17,81	22,55	18.458,45
6.2	SEINFRA	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m2	819,00	8,01	10,14	8.304,65
6.3	SEINFRA	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	819,00	81,59	103,31	84.610,89
7			PINTURA					39.245,43
7.1	SEINFRA	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	120,60	7,87	9,96	1.201,18
7.2	SEINFRA	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	325,34	8,62	10,91	3.549,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CAXITORE
ART Nº:

TABELA: SEINFRA 26.1/SINAPI 12/2018

DATA: 04/02/2019
BDI: 26,62%

ORÇAMENTO QUADRA COBERTA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
7.3	SEINFRA	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.067,95	5,90	7,47	7.977,59
7.4	SEINFRA	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1.067,95	19,61	24,83	26.517,20
8			COBERTA					286.043,27
8.1	SEINFRA	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	1.067,95	46,32	58,65	62.635,27
8.2	SEINFRA	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	1.067,95	105,81	133,98	143.083,94
8.3	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.067,95	55,49	70,26	75.034,17
8.4	SEINFRA	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	80,60	49,90	63,18	5.062,31
8.5	SEINFRA	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	10,66	13,50	135,00
8.6	SEINFRA	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,24	10,43	62,58
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.580,86
9.1	SEINFRA	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	12,00	242,25	306,74	3.680,88
9.2	SEINFRA	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	8,98	11,37	45,48
9.2	SEINFRA	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,61	13,43	13,43
9.2	SEINFRA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	64,42	81,57	81,57
9.2	SEINFRA	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	7,33	9,28	556,80
9.2	SEINFRA	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	9,39	11,89	2.853,60
9.2	SEINFRA	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	15,28	19,35	348,30
10			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					1.034,79
10.1	SEINFRA	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	249,07	315,37	630,74
10.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	38,73	49,04	98,08
10.3	SEINFRA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	33,08	41,89	251,34
10.4	SEINFRA	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,56	16,85	21,34	54,63
11			ACESSIBILIDADE					11.014,58
11.1	SEINFRA	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,87	485,30	614,49	9.137,47
11.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,88	99,63	126,15	1.877,11
12			DIVERSOS					28.031,26



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CAXITORÉ
ART Nº:

TABELA: SEINFRA 26.1/SINAPI 12/2018

DATA: 04/02/2019
BDI: 28,62%

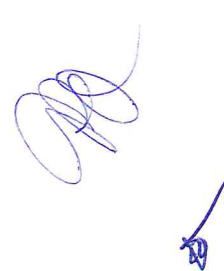
ORÇAMENTO QUADRA COBERTA

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/b di	Valor TOTAL
12.1	SEINFRA	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	169,80	110,46	139,86	23.748,23
12.2	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.117,23	1.117,23
12.3	SEINFRA	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.144,85	2.715,81	2.715,81
12.4	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	449,99	449,99
13			SERVIÇOS FINAIS					
13.1	SEINFRA	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	13,40	49,86	63,13	2.821,05
13.2	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,02	153,51	194,37	781,37
13.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	954,99	0,99	1,25	1.193,74

553.914,10

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 553.914,10 (Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Quatorze Reais e Dez Centavos).


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RHP: 060415087-3





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CAXITORÉ

Memoria de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

▷	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área			
▷	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m ²		OBS
					Total	=	3,00	m ²		

LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

▷	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área			
▷	60,00	x	36,00	x	1,00	=	2.160,00	m ²		OBS
					Total	=	2.160,00	m ²		

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

▷	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área			
▷	39,30	x	24,30	x	1,00	=	954,99	m ²		OBS
					Total	=	954,99	m ²		

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

▷	Compr.	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume		
	39,30	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	15,72	m ³	OBS
	21,00	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	8,40	m ³	Escavação Fundação Pedra Argamassada Mureta
	0,40	x	0,40	x	0,50	x	48,00	=	3,84	m ³	Escavação Fundação Pilares Mureta
	1,50	x	1,50	x	0,50	x	16,00	=	18,00	m ³	Escavação Fundação Pilares Coberta
					Total	=		=	45,96	m ³	

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

▷	Compr.	x	Largura	x	Altura	=	Volume			
	39,00	x	21,00	x	0,10	=	81,90	m ³		OBS
					Total	=	81,90	m ³		Aterro Interno com altura estimada de 10cm

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

▷	Compr.	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume		
	39,30	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	15,72	m ³	OBS
	21,00	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	8,40	m ³	Fundação em Pedra Argamassada da Mureta
					Total	=		=	24,12	m ³	Fundação em Pedra Argamassada da Mureta

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▷	Compr.	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume		
	39,30	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	3,14	m ³	OBS
	21,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	1,68	m ³	Baldrame em Tijolo Furado da Mureta
					Total	=		=	4,82	m ³	Baldrame em Tijolo Furado da Mureta

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

▷	Compr.	x	Quant	=	Comprim					
	39,30	x	2,00	=	78,60	m				OBS
	21,00	x	2,00	=	42,00	m				Cinta em Concreto da Mureta
			Total	=	120,60	m				Cinta em Concreto da Mureta

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

▷	Compr.	x	Altura	x	Quant	=	Área			
	39,30	x	0,20	x	2,00	=	15,72	m ²	▷	Impermeabilização em cima do Baldrame
	39,30	x	0,20	x	4,00	=	31,44	m ²	▷	Impermeabilização nas laterais do Baldrame
	21,00	x	0,20	x	2,00	=	8,40	m ²	▷	Impermeabilização em cima do Baldrame
	21,00	x	0,20	x	4,00	=	16,80	m ²	▷	Impermeabilização nas laterais do Baldrame
					Total	=	72,36	m ²		

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

▷	Compr.	x	Largura	x	Altura	x	Quant	=	Volume		
	0,40	x	0,40	x	0,50	x	48,00	=	3,84	m ³	OBS
	0,15	x	0,15	x	0,50	x	48,00	=	0,54	m ³	Concreto das Bases dos Pilares da Mureta
	0,40	x	0,40	x	0,50	x	16,00	=	1,28	m ³	Concreto dos Pilares da Mureta
					Total	=		=	5,66	m ³	Concreto das Bases dos Pilares da Coberta



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CAXITORE

Memoria de Cálculo e Quantitativos

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Table with columns: Compr., Quant, Fator, Peso. Includes rows for 0,50 x 6,00 and a total of 261,24 Kg. Includes OBS: Estribos dos Pilares da Mureta, Estribos dos Pilares da Quadra.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Table with columns: Compr., Quant, Fator, Peso. Includes rows for 0,40, 1,00, 1,72 x 11,00 and a total of 977,57 Kg. Includes OBS: Peso de Aço da Fundação dos Pilares Mureta, etc.

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Table with columns: Compr., Altura, Quant, Área. Includes rows for 39,30 and 21,00 x 0,50 and a total of 60,30 m³. Includes OBS.

REVESTIMENTOS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Table with columns: Compr., Altura, Quant, Área. Includes rows for 39,30 and 21,00 x 0,50 and a total of 120,60 m². Includes OBS.

MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BEIONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Table with columns: Compr., Altura, Quant, Área. Includes rows for 39,30 and 21,00 x 0,50 and a total of 120,60 m². Includes OBS.

PISOS

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Table with columns: Compr., Largura, Quant, Volume. Includes row for 39,00 x 21,00 and a total of 819,00 m³. Includes OBS.

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE

Table with columns: Compr., Largura, Quant, Área. Includes row for 39,00 x 21,00 and a total of 819,00 m². Includes OBS.

PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO

Table with columns: Compr., Largura, Quant, Área. Includes row for 39,00 x 21,00 and a total of 819,00 m². Includes OBS.

PINTURA

PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAO S

Table with columns: Compr., Altura, Quant, Área. Includes rows for 39,30 and 21,00 x 0,50 and a total of 120,60 m². Includes OBS: Pintura da Mureta.

PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

Table with columns: Compr., Quant, Comprim. Includes row for Compr x Quant = Comprim. Includes OBS.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CAXITORÉ

Memoria de Cálculo e Quantitativos

18,00	x	2,00	=	36,00	m	Quadra de Voley
9,90	x	4,00	=	36,00	m	Quadra de Voley
18,85	x	2,00	=	37,70	m	Quadra de Basquete
4,02	x	4,00	=	16,08	m	Quadra de Basquete
8,73	x	2,00	=	17,46	m	Quadra de Basquete
9,21	x	2,00	=	18,42	m	Quadra de Basquete
18,84	x	2,00	=	37,68	m	Quadra de Futsal
36,00	x	2,00	=	72,00	m	Comum a todas as quadras
18,00	x	3,00	=	54,00	m	Quadra de Futsal
		Total	=	325,34	m	Quadra de Futsal

FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
40,30	x	26,50	x	1,00	=	1.067,95	m ²	Coberta
				Total	=	1.067,95	m ²	

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
40,30	x	26,50	x	1,00	=	1.067,95	m ²	Coberta
				Total	=	1.067,95	m ²	

COBERTA

COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
40,30	x	26,50	x	1,00	=	1.067,95	m ²	Coberta
				Total	=	1.067,95	m ²	

ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
40,30	x	26,50	x	1,00	=	1.067,95	m ²	Coberta
				Total	=	1.067,95	m ²	

TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
40,30	x	26,50	x	1,00	=	1.067,95	m ²	Coberta
				Total	=	1.067,95	m ²	

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

Comprim	x	Quant	=	Comprim		OBS
40,30	x	2,00	=	80,60	m	Coberta
		Total	=	80,60	m	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Comprim	x	Quant	=	Comprim		OBS
5,00	x	2,00	=	10,00	m	Coberta
		Total	=	10,00	m	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quant	=	Quant		OBS
6,00	=	6,00	und	Coberta
Total	=	6,00	und	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W

Quant	=	Quant		OBS
12,00	=	12,00	und	Coberta
Total	=	12,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quant	=	Quant		OBS
4,00	=	4,00	und	Coberta




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CAXITORÉ

Memoria de Cálculo e Quantitativos

Total = 4,00 und

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quant = Quant
 1,00 = 1,00 und
 Total = 1,00 und
 OBS

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Quant = Quant
 1,00 = 1,00 und
 Total = 1,00 und
 OBS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprim = Comprim
 60,00 = 60,00 m
 Total = 60,00 m
 OBS

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprim = Comprim
 240,00 = 240,00 m
 Total = 240,00 m
 OBS

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprim = Comprim
 18,00 = 18,00 m
 Total = 18,00 m
 OBS

INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Quant = Quant
 2,00 = 2,00 und
 Total = 2,00 und
 OBS

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Quant = Quant
 2,00 = 2,00 und
 Total = 2,00 und
 OBS

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Quant = Quant
 6,00 = 6,00 und
 Total = 6,00 und
 OBS

PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

Comprim x Largura x Quant = Quant
 0,80 x 0,40 x 8,00 = 2,56 m2
 Total = 2,56 m2
 OBS

ACESSIBILIDADE

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Compr. x Largura x Altura x Quant = Volume
 44,65 x 1,50 x 0,06 x 2,00 = 8,04 m³
 21,30 x 5,35 x 0,06 x 1,00 = 6,84 m³
 Total = 14,87 m³
 OBS
 CALÇADAS LATERAIS
 CALÇADA FRONTO

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Compr. x Largura x Quant = Área
 0,25 x 0,25 x 238,00 = 14,88 m²
 Total = 14,88 m²
 OBS

DIVERSOS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CAXITORÉ

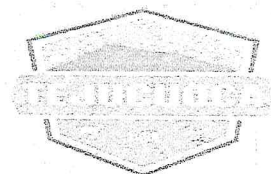
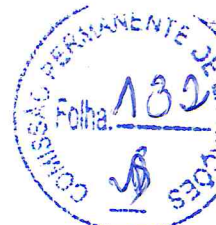
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,75
Impostos		
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,62%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3







GOVERNO MUNICIPAL
Inovando com Trabalho

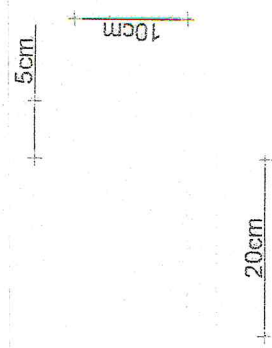
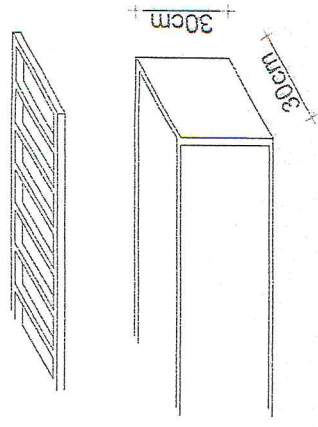
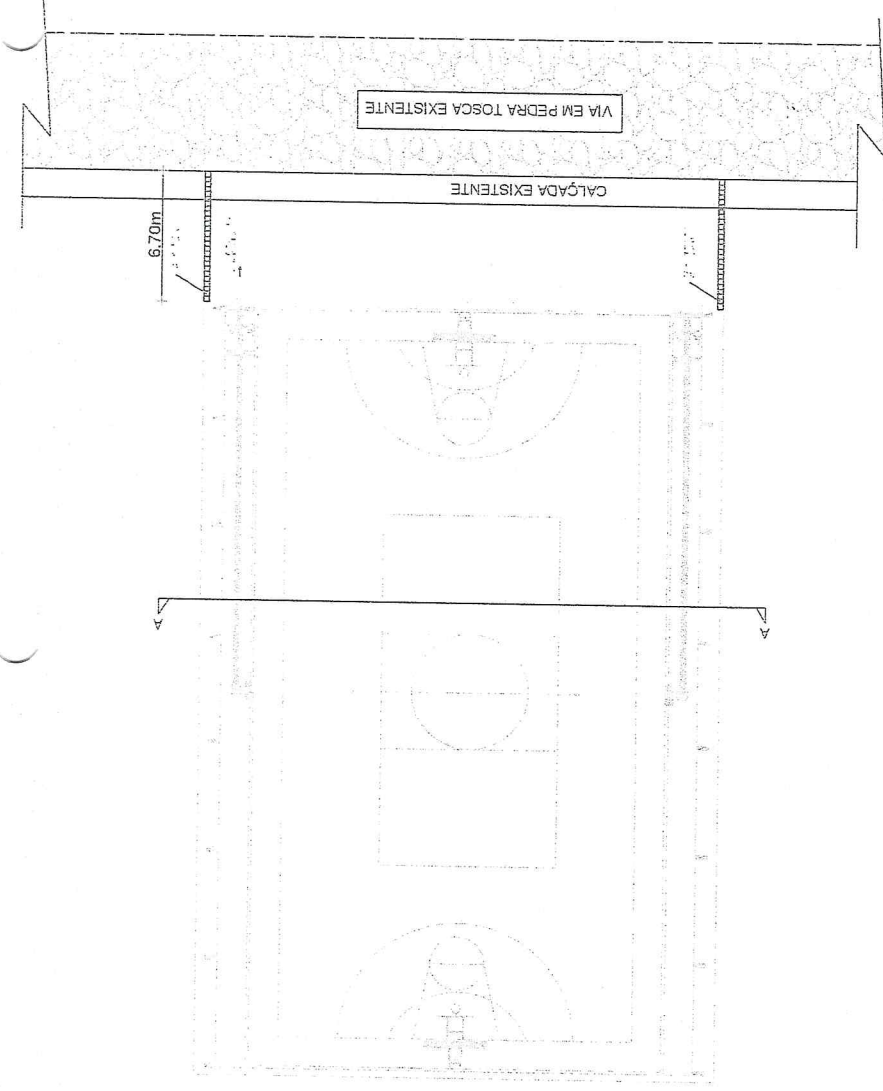
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

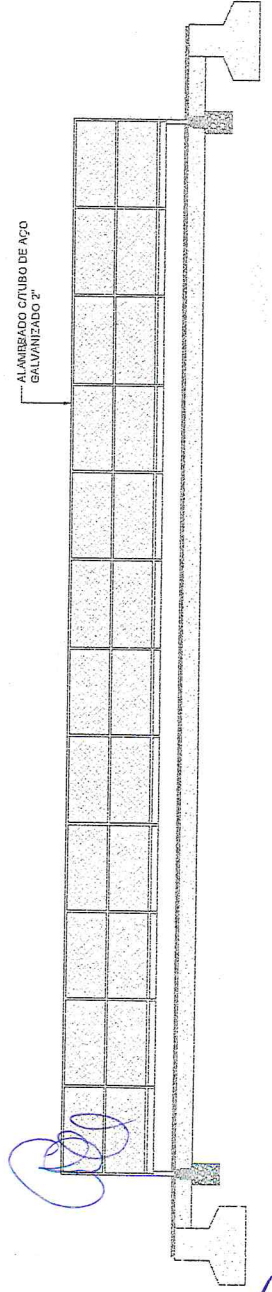
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	48,69


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

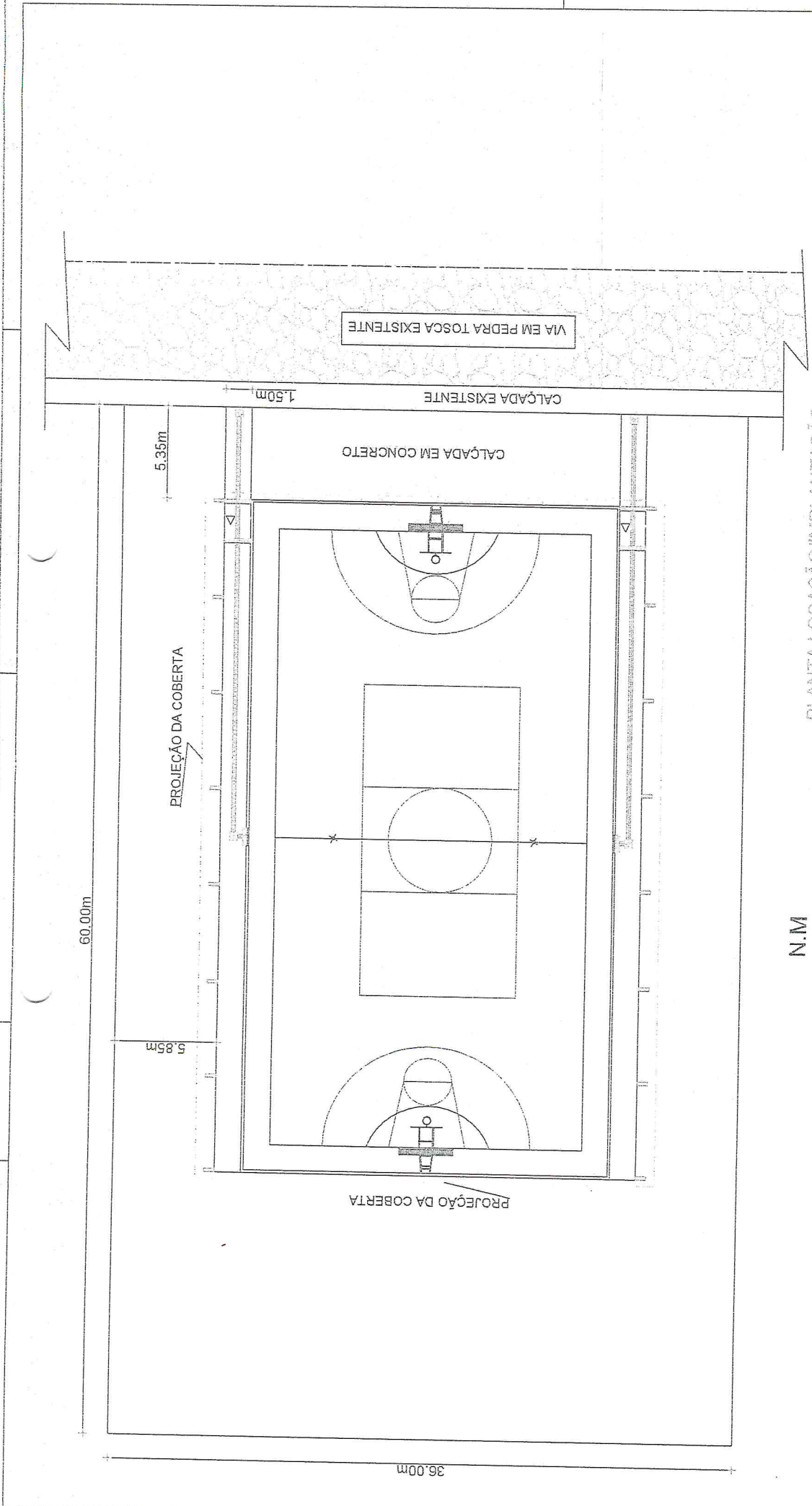




CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		VALOR
BARRA DO CANTORÉ	BARRA DO CANTORÉ	R\$ 2.160,00
PLATEIA DE BARRA DO CANTORÉ	EMERSON	
PLATEIA DE BARRA DO CANTORÉ	EMERSON	
PLATEIA DE BARRA DO CANTORÉ	EMERSON	
PLATEIA DE BARRA DO CANTORÉ	EMERSON	
PLATEIA DE BARRA DO CANTORÉ	EMERSON	



Handwritten initials 'A' and 'B' in blue ink.



GOVERNO MUNICIPAL

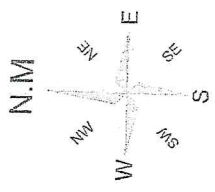
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Folha: 134

[Signature]

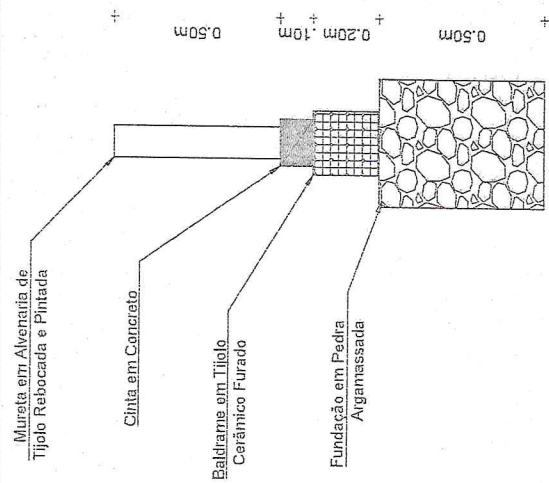
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		ÁREA TOTAL	2.160,00 m ²
BARRA DO CANTORÉ	BARRA DO CANTORÉ	ÁREA ÚTIL	
ALUGUEIRO	ALUGUEIRO	ÁREA ÚTIL	
ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA ÚTIL	
ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA ÚTIL	
ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA ÚTIL	
ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA ÚTIL	
ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA ÚTIL	
ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA ÚTIL	
ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA ÚTIL	
ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA ÚTIL	

PLANTA LOCAÇÃO/IMPLANTAÇÃO

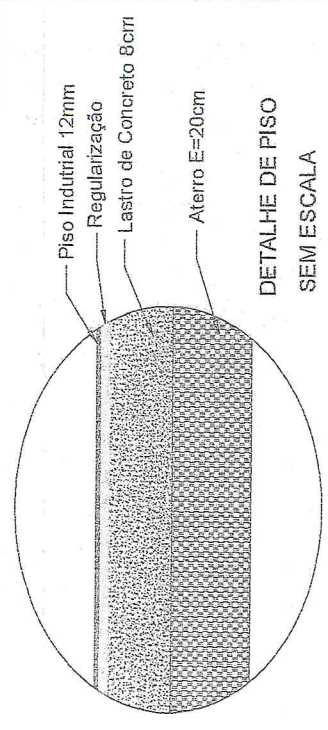


[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



DETALHE DA FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



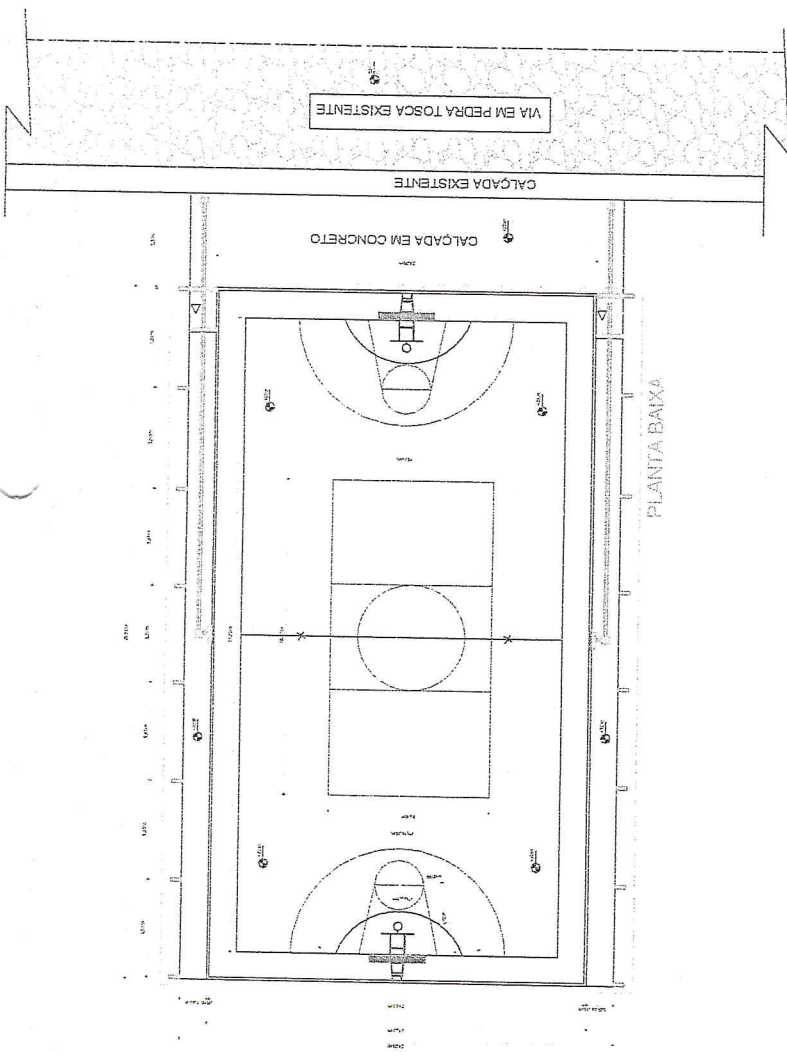
DETALHE DE PISO
SEM ESCALA



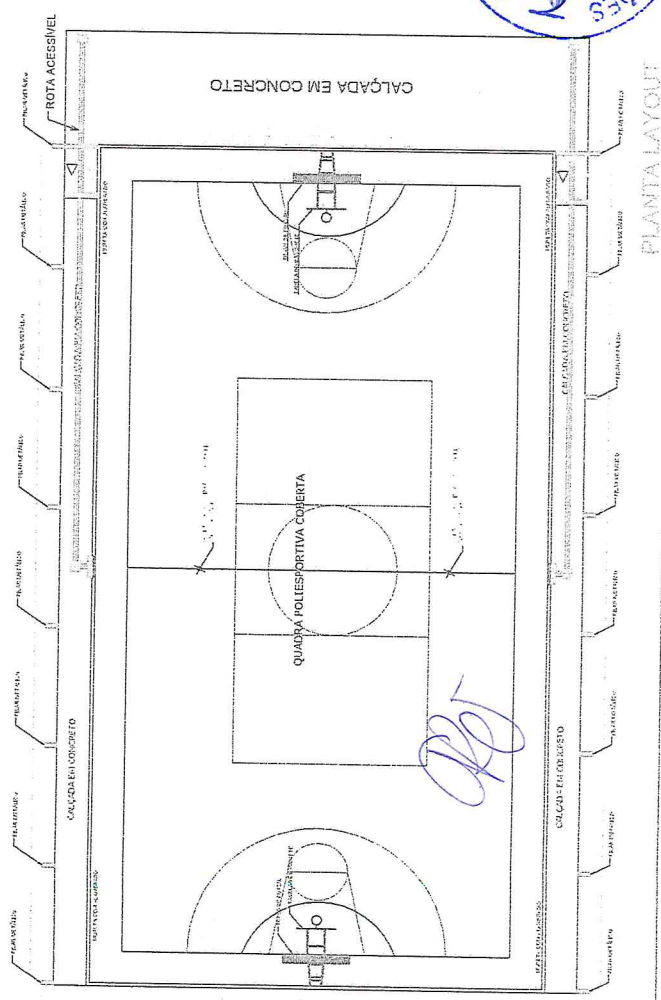
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

PROJETO	BARRA DO CAJARI	ÁREA	2.160,00 m ²
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BARRA DO CAJARI	PROJETO	PROJETO

PI



PLANTA BAIXA



PLANTA LAYOUT



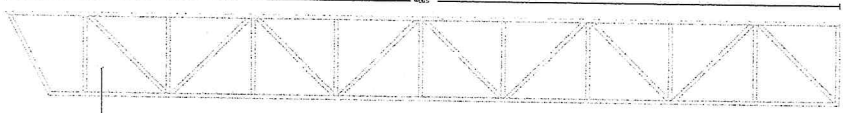
Resumo do aço Quadra

ATO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	16 SAPATAS (kg)
CA60	5.0	100,80	17,07	239,06
CA50	12.5	65,48	71,16	996,29

BANZOS EM "U"
130x50x2.65mm
MONTANTES E
DIAGONAIS EM "L"
35X35X2.25mm

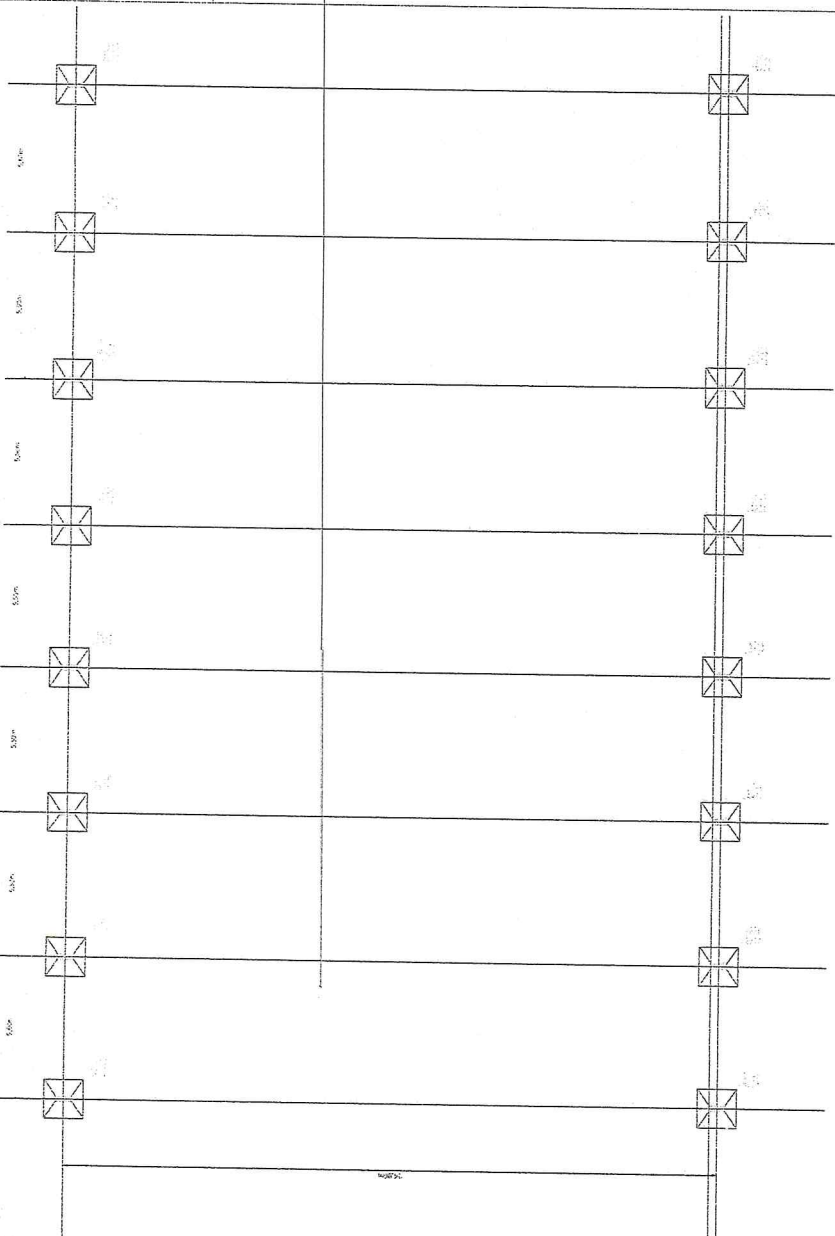
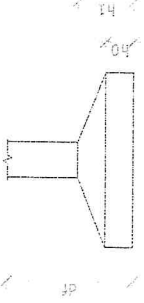
CANTONEIRA LAMINADA
3"x3"x1/4" COM UM
FURO DE 22mm

CHAPA 700x320x8,0mm
INSERT COM DOIS
FUIROS DE 22mm

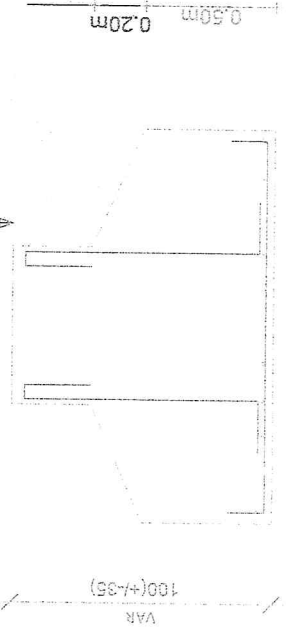


GOVERNO MUNICIPAL

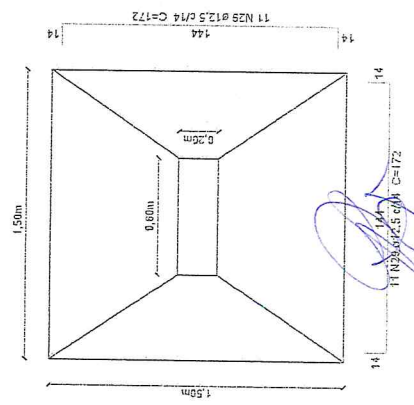
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BARRA DO CANTONÊ		2,160,00 UF	
PLATEAU DE ANCORAGEM	DETAIHE DE BARRA DO CANTONÊ		
DETAIHE DE PLATEAU DE ANCORAGEM	DETAIHE DE BARRA DO CANTONÊ		
DETAIHE DE BARRA DO CANTONÊ	DETAIHE DE BARRA DO CANTONÊ		
DETAIHE DE BARRA DO CANTONÊ	DETAIHE DE BARRA DO CANTONÊ		



SAPATAS CORTE



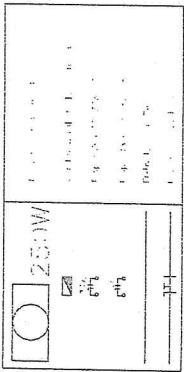
SAPATAS PLANTA



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

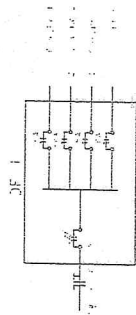
E2

L. 36 (1/2):



No.	Descrição	Cabo		Larg.	Esp.	Compr.	Mód.	PVC		Fus.	Disj.	Sinal.	Outr.	Outr.	Outr.	Outr.	Outr.	Outr.	Outr.	Outr.					
		Diâmetro	Metro																						
1	0250 W	2.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
2	0250 W	2.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
3	0250 W	2.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	0250 W	2.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	0250 W	2.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

PROJETO ELÉTRICO

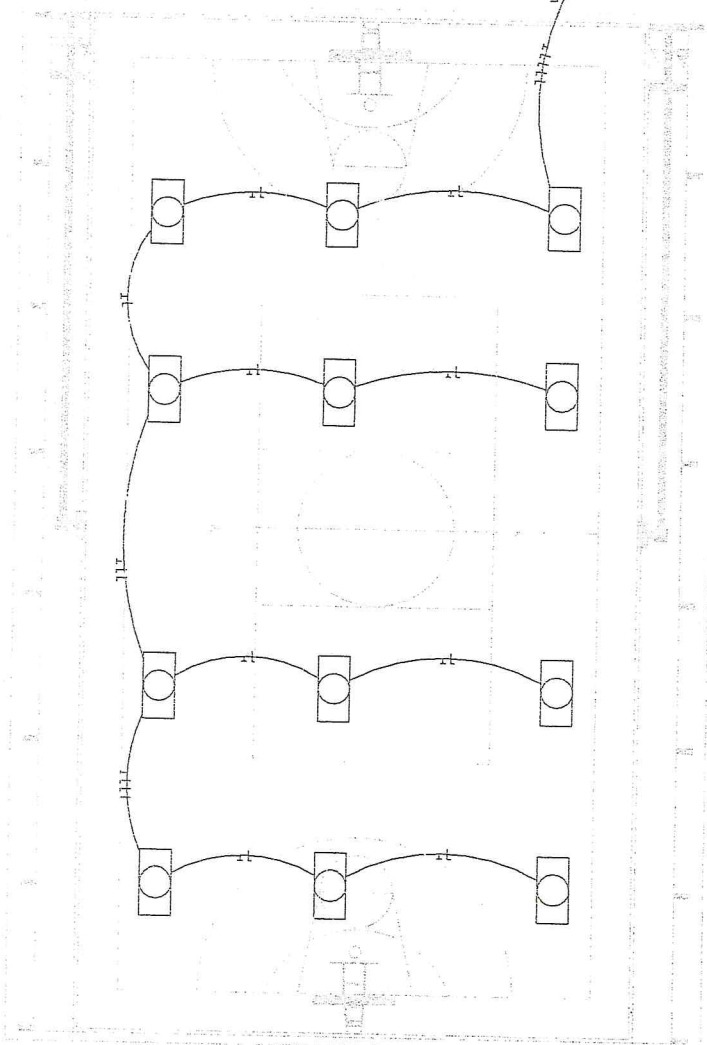


GOVERNO MUNICIPAL

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

EMPRESA	BARBA DO SANTOS	VALOR	2.160.000,00
PROFESSOR	EDUARDO		
PROFESSORA	EDUARDA		
PROFESSOR	EDUARDO		

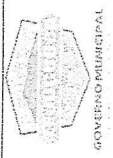
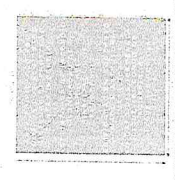
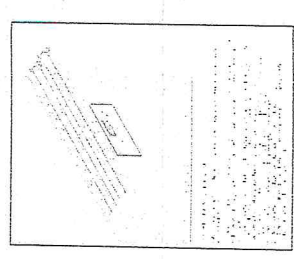
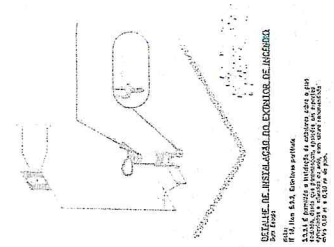
LIGARÃO COM REDE PÚBLICA (POSTO EXISTENTE)



Item	Descrição	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
1	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
2	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
3	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
4	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
5	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
6	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
7	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
8	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
9	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
10	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
11	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
12	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
13	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
14	0250 W	15	1.500,00	22.500,00
15	0250 W	15	1.500,00	22.500,00

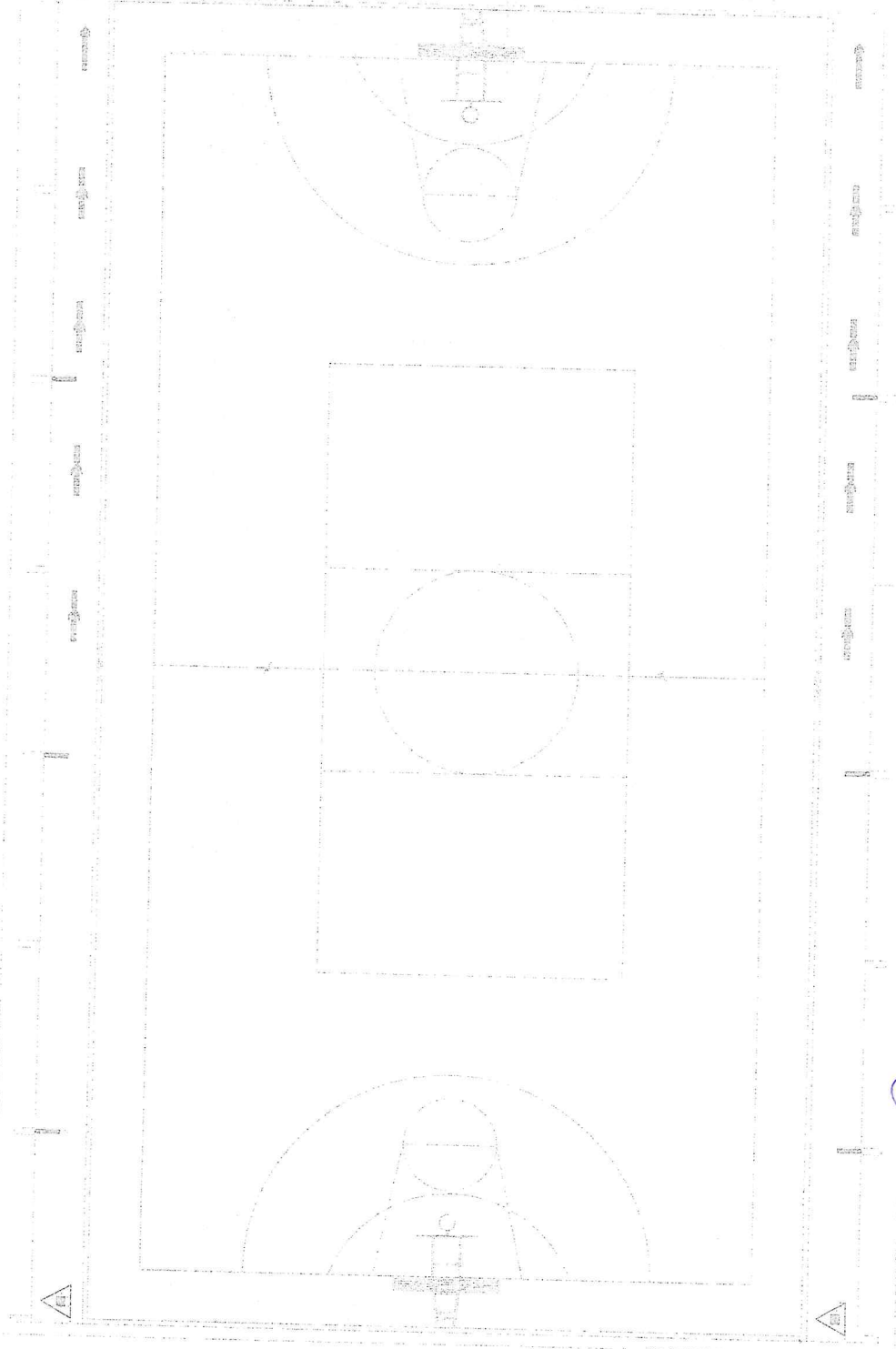


Projeto	Assimilado	1:200	1:50	1:100	1:100	1:100	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	1:10000
Plantas	Levantamento	Geometria	Topografia	Plano Altimétrico	Plano de Situação	Plano de Alinhamento	Plano de Arterialidade	Plano de Recuperação	Plano de Aterro	Plano de Drenagem	Plano de Iluminação	Plano de Paisagismo



CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

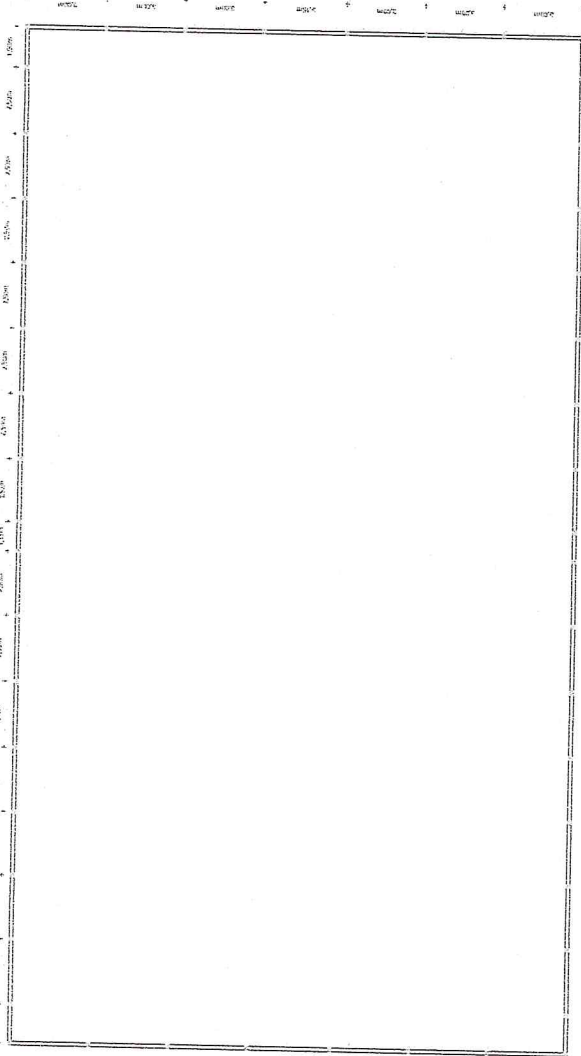
BARRA DO CANTORÉ		PROJETO	1.664,00 m ²
PROJETO	BARRA DO CANTORÉ	ESTRUTURAL	
PROJETO	BARRA DO CANTORÉ	ELÉTRICO	
PROJETO	BARRA DO CANTORÉ	MECÂNICO	
PROJETO	BARRA DO CANTORÉ	DESENO	



Handwritten initials or signature in blue ink.

Resumo do aço Mureta

ESTRIBOS	PILARES	FUNDAÇÕES	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	CA50	CA50	5.0	144,00	22,18
			12.5	192,00	189,70
			12.5	192,00	189,70



PLANTA LOCAÇÃO DOS PILARETES DA MURETA

ARMADURA PILAR
CORTE

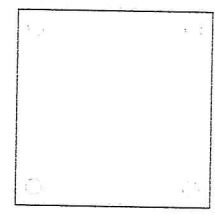
NÍVEL (0,50)

4N1 12,5 C=100

NÍVEL (0,00)

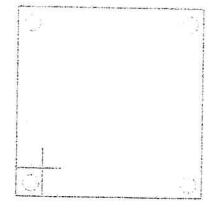
NÍVEL (-0,50)

PILAR 15x15cm
PLANTA



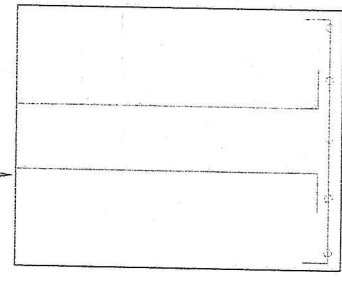
4 N03 Ø12.5 C=100

ARMADURA
PLANTA



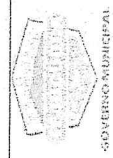
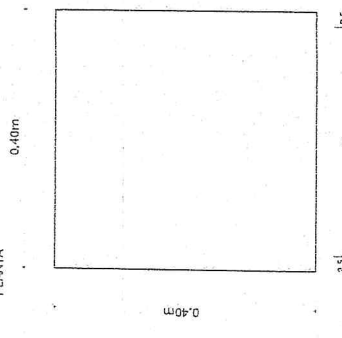
6 N04 Ø5.0 C/20 C=50

SAPATAS
CORTE



Nível 0

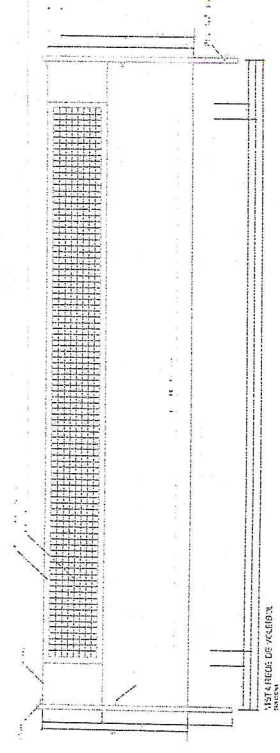
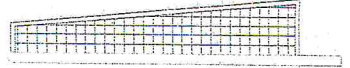
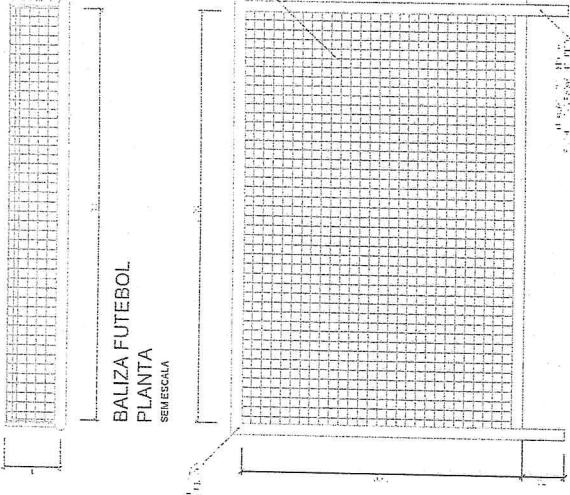
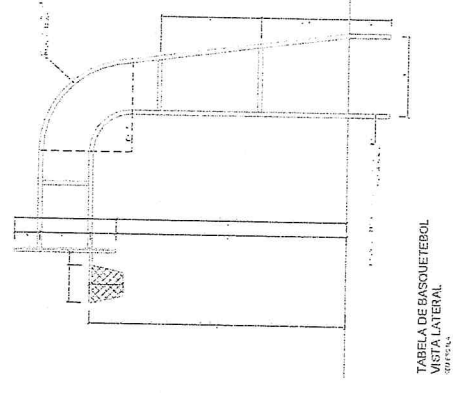
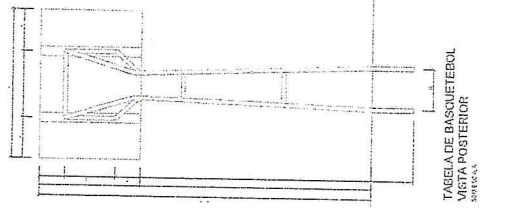
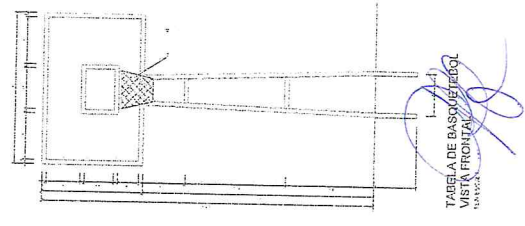
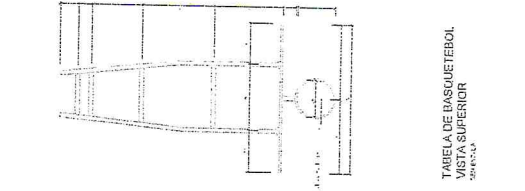
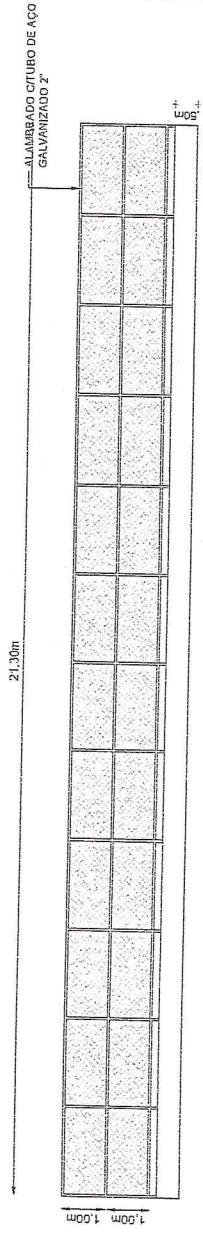
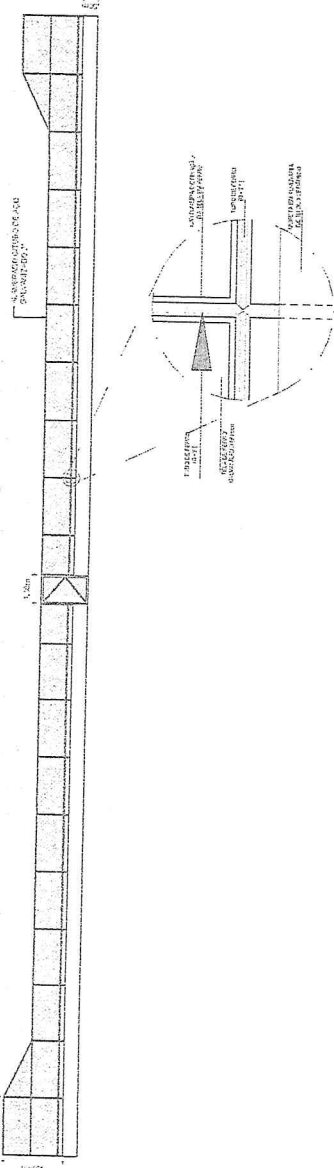
SAPATAS
PLANTA



MUNICÍPIO DE BARRA DO CANTOREL



CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
EMPRESA	2.160,00 m²
BARRA DO CANTOREL	
PLANO MUNICIPAL	
DIRETORIA DE LICITAÇÕES	
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES	
SECRETARIA MUNICIPAL	
SECRETARIA DE LICITAÇÕES	



GOVERNO MUNICIPAL

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLI-ESPORTIVA COBERTA

TABELA DO CANTONEIRO		TABELA DO CANTONEIRO	
Nº	NOME	Nº	NOME
01	RODRIGO GALDINO	01	SEBASTIAO
02	MARCOS TABARAZZI	02	JOÃO CARLOS
03	JOÃO CARLOS	03	SEBASTIAO
04	RODRIGO GALDINO	04	JOÃO CARLOS
05	JOÃO CARLOS	05	SEBASTIAO
06	RODRIGO GALDINO	06	JOÃO CARLOS

FECHADO EM 15/03/2014

2014

2014

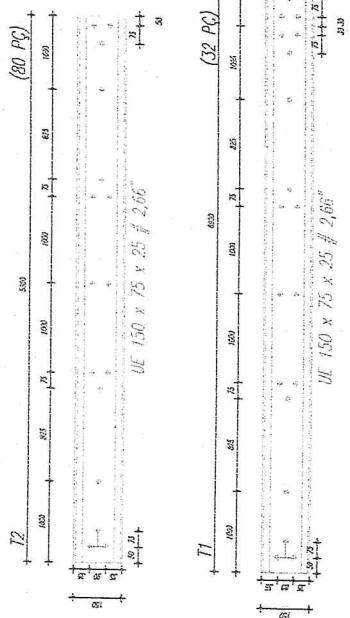
2014

Folha: 4/40

DI

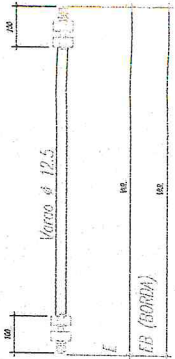
40.00m

Figuras II e F



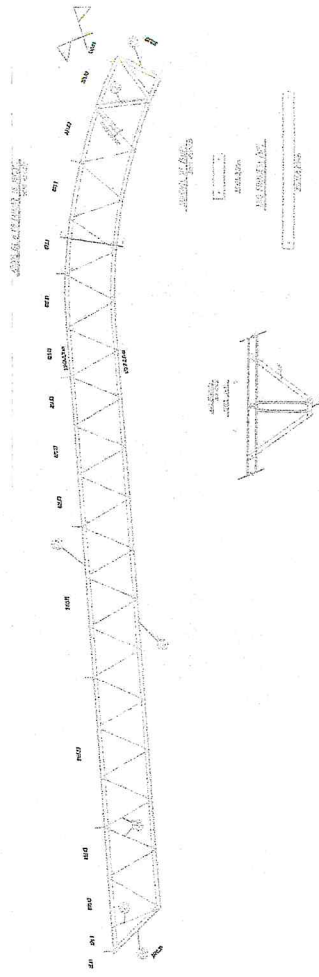
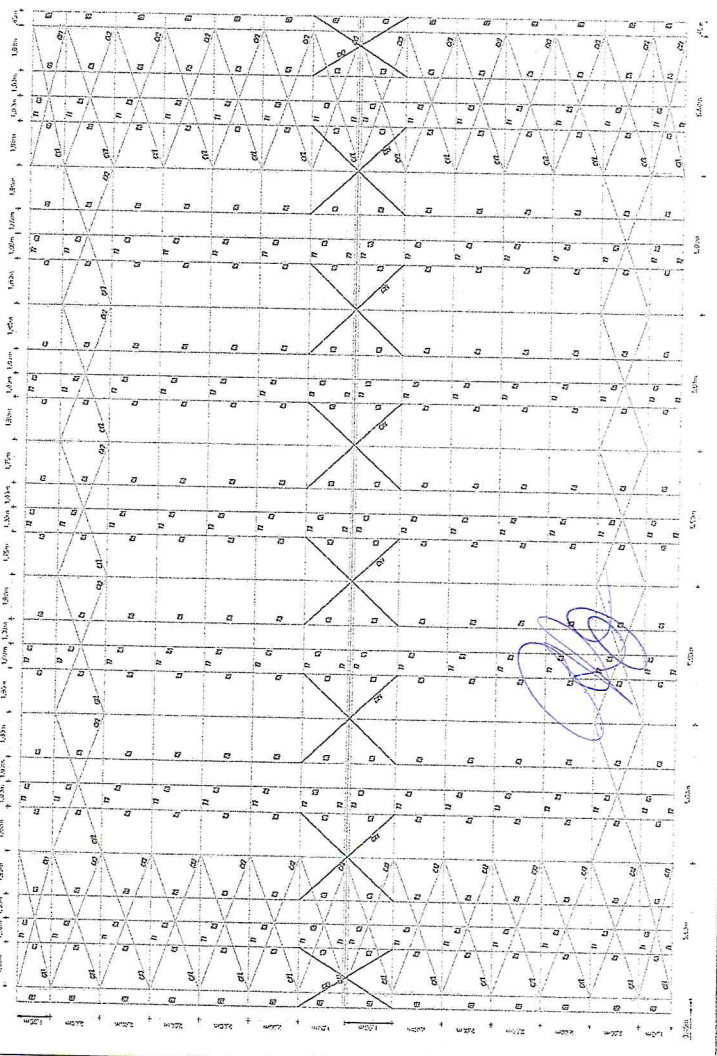
ESPANDEDORES

PIL U 50 x 1,56 Kg/m



EB (BORNA)

EB (BORNA)



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	
FABRICA DO CANTONÊ	1.000,00 UF
EMPRESA	
EMPRESA	
EMPRESA	
EMPRESA	
EMPRESA	
EMPRESA	
EMPRESA	

COMISSÃO PERMANENTE

Folha: 141

M1